

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
ЗАПОРІЗЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
ІНЖЕНЕРНИЙ НАВЧАЛЬНО-НАУКОВИЙ ІНСТИТУТ
ІМ.Ю.М. ПОТЕБНІ

прикладної екології та охорони праці

(повна назва кафедри)

Кваліфікаційна робота /проект

магістр

(рівень вищої освіти)

на тему Розробка заходів, що поліпшать системи
моніторингу та перевірки шуму з питань охорони праці
в структурах та підприємствах підпорядкованих Головному
управлінню ДЕС України у Закарпатській області

Виконав: студент(ка) д курсу, групи Р.ДВ30-3

спеціальності дв3 - Фізична безпека

(код і назва спеціальності)

освітньої програми Охорона праці

(назва освітньої програми)

спеціалізації _____

(код і назва спеціалізації)

А.Ю. Пешченко

(ініціали та прізвище)

Керівник к.т.н, доцент Цимбал В.А.

(посада, вчене звання, науковий ступінь, прізвище та ініціали)

Рецензент к.т.н, доцент Рижков В.Р.

(посада, вчене звання, науковий ступінь, прізвище та ініціали)

м. Запоріжжя

2021

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
ЗАПОРІЗЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
ІНЖЕНЕРНИЙ НАВЧАЛЬНО-НАУКОВИЙ ІНСТИТУТ
ІМ.Ю.М. ПОТЕБНІ

Кафедра прикладної екології та охорони праці
Рівень вищої освіти магістр
Спеціальність двз - цивільна безпека
(код та назва)
Освітня програма охорона праці
Спеціалізація _____
(код та назва)

ЗАТВЕРДЖУЮ

Завідувач кафедри Коваленкім Р.Б.
«дд» стопара 20дд року

ЗАВДАННЯ

НА КВАЛІФІКАЦІЙНУ РОБОТУ / ПРОЄКТ СТУДЕНТОВІ (СТУДЕНТЦІ)

Гешченко Анастасія Юрївна
(прізвище, ім'я, по батькові)

1 Тема роботи (проєкту) Розробка заходів, щодо поліпшення системи навчання та перевірки знань з питань охорони праці в структурних підрозділах підприємства ЧУ ДСНС України у Зап.обл.
керівник роботи к.т.н. доктор технічних наук Віктор Анатолійович
(прізвище, ім'я, по батькові, науковий ступінь, вчене звання)

затверджені наказом вищого навчального закладу від

«30» 06 20дд року № 945-с

2 Строк подання студентом роботи дд стопара дддр.

3 Вихідні дані до роботи 1. Статистичні дані по травматизму в ДСНС. 2. Заслосубанк програми Online Test Pad. 3. навчання осіб О.П.

4 Зміст розрахунково-пояснювальної записки (перелік питань, які потрібно розробити) Забезпечення функціонування ОП в ГРОДСКУ в об. обл. Заходи щодо поліпшення навчання та перевірки знань.

5 Перелік графічного матеріалу (з точним зазначенням обов'язкових креслень) Об'єкт, предмет дослідження, мета роботи та наукова новизна; динаміка виробничого та побутового травматизму, коефіцієнт частоти травматизму, онлайн конструктор тесту.

6 Консультанти розділів роботи

Розділ	Прізвище, ініціали та посада консультанта	Підпис, дата	
		завдання видав	завдання прийняв
Розділ 1	доцент, Цмибал В.А	15.10.21	15.10.21
Розділ 2	доцент, Цмибал В.А	15.10.21	22.11.21
Розділ 3	доцент, Цмибал В.А	22.11.21	01.12.21
Розділ 4	доцент, Цмибал В.А	01.12.21	10.12.21

7 Дата видачі завдання 01.10.21

КАЛЕНДАРНИЙ ПЛАН

№ з/п	Назва етапів кваліфікаційної роботи	Строк виконання етапів роботи	Примітка
1.	Структура та основи форми ДСНС у зал об'ї	15.10.21р.	виконано
2.	Забезпечення функціонування ОП в структурі та на територіях населених пунктів у закордонній області	22.11.21р.	виконано
3.	Заходи щодо поліпшення надійності та надійності роботи ОП в структурі та на територіях населених пунктів у закордонній області	01.12.21р.	виконано
4.	Техніко-економічне обґрунтування виробничих	10.12.21р.	виконано

Студент [підпис] С.ГО. Нешченко
(підпис) (ініціали та прізвище)

Керівник роботи (проекту) [підпис] Цмибал В.А.
(підпис) (ініціали та прізвище)

Нормоконтроль пройдено

Нормоконтролер [підпис] Римков В.Т.
(підпис) (ініціали та прізвище)

АНОТАЦІЯ

Немченко А.Ю. Розробка заходів, щодо поліпшення системи навчання та перевірки знань з питань охорони праці в структурних та підпорядкованих підрозділах ГУ ДСНС України у Запорізькій області.

Кваліфікаційна робота для здобуття ступеня вищої освіти магістра за спеціальністю 263 – Цивільна безпека, освітня програма – Охорона праці, науковий керівник В.А. Цимбал. Запорізький національний університет. Інженерний навчально-науковий інститут ім. Ю.М. Потебні, кафедра прикладної екології та охорони праці, 2021.

Проведено аналіз рівня виробничого травматизму в структурних та підпорядкованих підрозділах ГУ ДСНС України у Запорізькій області, встановлені основні причини виникнення травматизму, визначені основні напрямки на які необхідно звернути увагу при навчанні та перевірці знань з питань охорони праці, обґрунтовано методи та засоби для перевірки знань, надано інструкцію для їх успішного використання в структурних та підпорядкованих підрозділах ГУ ДСНС України у Запорізькій області. Проведено дослідження впливу онлайн-навчання на рівень травматизму у підрозділах ГУ ДСНС України у Запорізькій області. Надане техніко-економічне обґрунтування введення онлайн-навчання в ГУ ДСНС України у Запорізькій області.

Ключові слова: рівень травматизму, виробничий травматизм, побутовий травматизм, навчання з охорони праці.

SUMMARY

Nemchenko A.Yu. Development of measures to improve the system of training and testing of knowledge on occupational safety in structural and subordinate units of the SES of Ukraine in the Zaporozhye region.

Qualification work for a master's degree in specialty 263 - Civil Security, educational program - Occupational Safety, supervisor V.A. Cymbal. Zaporizhia National University. Engineering Educational and Scientific Institute named after Yu.M. Potebny, Department of Applied Ecology and Labor Protection, 2021.

The analysis of the level of occupational injuries in the structural and subordinate units of the SES of Ukraine in Zaporozhye region, identified the main causes of injuries, identified the main areas to pay attention to when training and testing knowledge on health and safety, substantiated methods and tools for testing knowledge, provided instructions for their successful use in structural and subordinate units of the State Emergency Service of Ukraine in Zaporizhia region. A study of the impact of online learning on the level of injuries in the units of the State Emergency Service of Ukraine in Zaporozhye region. Feasibility study for the introduction of online training in the State Emergency Service of Ukraine in Zaporizhia region is provided.

Key words: level of injuries, industrial injuries, domestic injuries, training on labor protection.

АННОТАЦИЯ

Немченко А.Ю. Разработка мероприятий по улучшению системы обучения и проверки знаний по вопросам охраны труда в структурных и подчиненных подразделениях управления ГСЧС Украины в Запорожской области.

Квалификационная работа по получению степени высшего образования магистра по специальности 263 – Гражданская безопасность, образовательная программа – Охрана труда, научный руководитель В.А. Цимбал. Запорожский Национальный университет. Инженерный учебно-научный институт им. Ю.М. Потебни, кафедра прикладной экологии и охраны труда, 2021.

Проведен анализ уровня производственного травматизма в структурных и подчиненных подразделениях ГУ ГСЧС Украины в Запорожской области,

установлены основные причины возникновения травматизма, определены основные направления, на которые необходимо обратить внимание при обучении и проверке знаний по вопросам охраны труда, обоснованы методы и средства для проверки знаний, предоставлено инструкцию по их успешному использованию в структурных и подчиненных подразделениях ГУ ГСЧС Украины в Запорожской области.

ЗМІСТ

ВСТУП.....	5
1 СТРУКТУРА ТА ОСНОВНІ ФУНКЦІЇ ДЕРЖАВНОЇ СЛУЖБИ УКРАЇНИ З НАДЗВИЧАЙНИХ СИТУАЦІЙ У ЗАПОРІЗЬКІЙ ОБЛАСТІ	8
1.1 Завдання ГУ ДСНС України у Запорізькій області	8
1.2 Підпорядковані підрозділи ГУ ДСНС України у Запорізькій області.....	19
2 ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ФУНКЦІОНУВАННЯ ОХОРОНИ ПРАЦІ В СТРУКТУРНИХ ТА ПІДПОРЯДКОВАНИХ ПІДРОЗДІЛАХ ГУ ДСНС УКРАЇНИ У ЗАПОРІЗЬКІЙ ОБЛАСТІ	23
2.1 Основні завдання з питань охорони праці	23
2.3 Організація навчання і перевірки знань з питань охорони праці в ГУ ДСНС України у Запорізькій області.....	27
3. ЗАХОДИ ЩОДО ПОЛПШЕННЯ НАВЧАННЯ ТА ПЕРЕВІРКИ ЗНАНЬ З ОХОРОНИ ПРАЦІ В СТРУКТУРНИХ ТА ПІДПОРЯДКОВАНИХ ПІДРОЗДІЛАХ ГУ ДСНС УКРАЇНИ У ЗАПОРІЗЬКІЙ ОБЛАСТІ	31
3.1 Аналіз рівня травматизму з працівниками, особами рядового та начальницького складу ГУ ДСНС України у Запорізькій області.....	31
3.2 Обґрунтування вибору програмного забезпечення для проведення онлайн-навчання з питань охорони праці	34
4 ТЕХНІКО-ЕКОНОМІЧНЕ ОБГРУНТУВАННЯ ВПРОВАДЖЕННЯ ОНЛАЙН-НАВЧАННЯ В ГУ ДСНС УКРАЇНИ У ЗАПОРІЗЬКІЙ ОБЛАСТІ.....	59
ВИСНОВКИ	62
ПЕРЕЛІК ДЖЕРЕЛ ПОСИЛАННЯ	65

ВСТУП

Актуальність теми. Право кожної людини на належні, безпечні та здорові умови праці – конституційне право, встановлене ст. 43 Конституції України [1]. Окрім цього, Конституція закріпила право людини на охорону здоров'я (ст. 49).

Охорона праці є важливою складовою будь-якого підприємства, визначаючи людину як головну цінність, адже його безпека і здоров'я дозволяють зробити виробничий процес чіткішим, що підвищить рентабельність самого підприємства. Правильно організована система охорони праці дисциплінує працівника і, як наслідок, веде до підвищення продуктивності роботи.

Організація роботи щодо забезпечення безпеки праці в ДСНС України здійснюється згідно з Законом України «Про охорону праці» [2], відповідними нормативно-правовими актами України, в обсязі та порядку, передбаченими для відповідних професій.

Складовою частиною системи управління безпеки праці є інструктажі, навчання та перевірка знань з питань охорони праці. Відповідно наказу МНС України від 27.04.2009р. № 282 «Про затвердження Положення про порядок проведення навчання і перевірки знань з питань охорони праці в системі МНС України» [9] працівники, особи рядового і начальницького складу під час прийняття на роботу та періодично, повинні проходити інструктажі, навчання та перевірку знань з питань охорони праці, надання першої медичної допомоги потерпілим від нещасних випадків, а також з правил поведінки та дій при виникненні аварійних ситуацій, пожеж і стихійних лих тощо.

Мета кваліфікаційної роботи – удосконалення системи навчання та перевірки знань з охорони праці в ГУ ДСНС України у Запорізькій області з використанням інноваційних технологій

Для досягнення поставленої мети необхідно вирішити такі завдання:

- провести аналіз результатів навчання і перевірки знань за 2020 рік;
- розглянути існуючі програми навчання з охорони праці;
- узагальнити зарубіжні та вітчизняні практики;
- визначити найбільш ефективний метод удосконалення процесу навчання та перевірки знань;
- обґрунтувати пріоритетний напрям розвитку методології щодо проведення навчання та перевірки знань в умовах ДСНС;
- запропонувати шляхи реалізації та впровадження нових методів навчання та перевірки знань в ГУ ДСНС України у Запорізькій області.

Об'єктом дослідження є стан охорони праці в ГУ ДСНС України у Запорізькій області.

Предмет дослідження – система навчання та перевірки знань з охорони праці в ГУ ДСНС України у Запорізькій області

Наукова новизна полягає в тому, що вперше у структурних та підпорядкованих підрозділах ГУ ДСНС України у Запорізькій області розроблена система онлайн-навчання та перевірки знань з охорони праці, яка полегшує процес збору і обробки даних та сприяє зменшенню травматизму.

Практичне значення одержаних результатів – впровадження ефективної системи навчання та перевірки знань з охорони праці з використанням інноваційних технологій в ГУ ДСНС України у Запорізькій області.

Тільки протягом останніх років в Запорізькій області створено 7 аварійно-рятувальних підрозділів і 4 рятувальних відділення на водних об'єктах. Завдяки вжитим заходам на території області у 8 разів знижена кількість надзвичайних ситуацій.

Професійна робота підрозділів Державної служби України з надзвичайних ситуацій дозволила в поточному році знизити кількість пожеж на території лісових масивів в 3 рази, при цьому більш ніж у 4 рази зменшена їх площа з 107 до 27 гектарів. Знижено кількість пожеж у природних екосистемах Запорізької області. Вдалося зменшити загальну кількість пожеж. Протягом 3-х років поспіль вдається знизити кількість загиблих на пожежах.

Особовим складом новостворених рятувальних постів на узбережжі Азовського моря з початку купального сезону, в місцях їх дислокації , врятовано 117 осіб.

Піротехнічними підрозділами Головного управління за 9 місяців було виявлено та знешкоджено 766 одиниць вибухонебезпечних предметів.

За сухими цифрами статистики головні результати роботи – 376 врятованих життів при ліквідації надзвичайних ситуацій, пожеж, дорожньо-транспортних пригод, а також на водних об'єктах.

Сьогодні аварійно-рятувальна служба Запорізької області – це високомобільна служба, укомплектована підготовленими кадрами, оснащена сучасною пожежною технікою, ефективними засобами пожежогасіння. Співробітники аварійно-рятувальної служби готові в будь-який час виконати поставлені перед ними завдання щодо ліквідації надзвичайних ситуацій будь-якого рівня складності.

1 СТРУКТУРА ТА ОСНОВНІ ФУНКЦІЇ ДЕРЖАВНОЇ СЛУЖБИ УКРАЇНИ З НАДЗВИЧАЙНИХ СИТУАЦІЙ У ЗАПОРІЗЬКІЙ ОБЛАСТІ

1.1 Завдання ГУ ДСНС України у Запорізькій області

Головне управління Державної служби України з надзвичайних ситуацій у Запорізькій області (скорочена назва – ГУ ДСНС України у Запорізькій області) є територіальним органом Державної служби України з надзвичайних ситуацій у Запорізькій області, уповноваженим на забезпечення реалізації державної політики у сферах цивільного захисту, захисту населення і територій від надзвичайних ситуацій та запобігання їх виникненню, ліквідації наслідків надзвичайних ситуацій, рятувальної справи, гасіння пожеж, пожежної та техногенної безпеки, діяльності аварійно-рятувальних служб.

Відповідно до Положення про Головне управління Державної служби України з надзвичайних ситуацій у Запорізькій області (нова редакція), затвердженого Наказом ДСНС України 12.11.2018 р. №661 [10] персонал (кадри) Головного управління складають особи рядового і начальницького складу, які проходять службу цивільного захисту за контрактом, та працівники, з якими укладається трудовий договір. Порядок проходження служби цивільного захисту особами рядового і начальницького складу та трудові відносини з працівниками регулюються відповідно до чинного законодавства. Всього кадрова чисельність структурних та підпорядкованих підрозділів ГУ ДСНС України у Запорізькій області складає близько 2500 працівників, осіб рядового і начальницького складу.

Голова Запорізької обласної державної адміністрації координує діяльність – ГУ ДСНС України у Запорізькій області і сприяє у виконанні покладених на нього завдань.

ГУ ДСНС України у Запорізькій області є правонаступником прав і обов'язків Головного територіального управління Міністерства надзвичайних ситуацій України у Запорізькій області та Головного управління Держтехногенбезпеки у Запорізькій області.

Основними завданнями ГУ ДСНС України у Запорізькій області на відповідній території є:

- реалізація державної політики у сфері цивільного захисту, захист населення і територій від НС, запобігання виникнення НС, ліквідації наслідків НС, рятувальної діяльності, гасіння пожеж, пожежної та техногенної безпеки, діяльності аварійно-рятувальних служб;
- здійснення державного нагляду (контролю) за дотриманням і виконанням вимог законодавства у сфері цивільного захисту, пожежної та техногенної безпеки, діяльності аварійно-рятувальних служб;
- пропонувати на розгляд ДСНС пропозицій щодо забезпечення формування та реалізації державної політики у зазначених сферах;
- реалізація в межах повноважень, передбачених законом, державної політики у сфері волонтерської діяльності.

ГУ ДСНС України у Запорізькій області відповідно до покладених на нього завдань на відповідній території:

- узагальнює практику застосування законодавства з питань, що належать до його компетенції, надає до ДСНС пропозиції щодо вдосконалення законодавчих актів, актів Президента України, Кабінету Міністрів України, нормативно-правових актів міністерств;
- виконує повноваження постійно діючого органу управління цивільного захисту у складі територіальної підсистеми єдиної державної системи цивільного захисту (далі – ЄДС ЦЗ);
- приймає участь у формуванні проектів планів у сфері цивільного захисту регіонального рівня у мирний час та в особливий період;
- здійснює підготовку органів управління територіальної підсистеми ЄДС ЦЗ та її ланок;
- приймає участь у заходах щодо створення, утримання та реконструкції фонду захисних споруд цивільного захисту, веде їх обліку (з використанням спеціального програмного забезпечення), контролює разом з місцевими

держадміністраціями готовність зазначених споруд до використання за призначенням, проводить їх інвентаризації;

- впроваджує інженерно-технічні заходів цивільного захисту;

- приймає участь у заходах щодо радіаційного і хімічного захисту, координує та контролює виконання заходів щодо захисту населення і територій у разі виникнення радіаційних аварій та надзвичайних ситуацій, пов'язаних із виливом (викидом) небезпечних хімічних речовин;

- прогнозує разом із місцевими органами виконавчої влади, органами місцевого самоврядування, підприємствами, установами, організаціями імовірність виникнення надзвичайних ситуацій, надає пропозиції щодо показників ризику та здійснює районування території щодо ризику виникнення надзвичайних ситуацій;

- взаємодіє з місцевими органами виконавчої влади, суб'єктами господарювання щодо здійснення заходів з евакуації населення;

- здійснює заходи щодо мінімізації та ліквідації наслідків надзвичайних ситуацій, пов'язаних із технологічними терористичними проявами та іншими видами терористичної діяльності під час проведення антитерористичних операцій, а також проводить просвітницьку та практично-навчальну роботу з метою підготовки населення до дій в умовах вчинення терористичного акту;

- залучає підрозділи пошуково-рятувальних сил та аварійно-рятувальних служб центральних та місцевих органів виконавчої влади, підприємств, установ, організацій незалежно від форми власності та координує їх діяльність під час ліквідації наслідків надзвичайних ситуацій, організовує проведення пошуково-рятувальних, аварійно-рятувальних та інших невідкладних робіт і здійснює контроль за їх проведенням;

- організовує та проводить заходи зі службової підготовки особового складу ГУ ДСНС України у Запорізькій області;

- організовує та проводить заходи щодо психологічного захисту населення у разі загрози виникнення та виникнення надзвичайних ситуацій;

- підпорядковані підрозділи проводять піротехнічні роботи, пов'язані із знешкодженням вибухонебезпечних предметів, що залишилися на території України після воєн, сучасних боєприпасів та підривних засобів (крім вибухових пристроїв, що використовуються у терористичних цілях), за винятком територій, на яких розміщені і постійно дислокуються військові частини, установи, військові навчальні заклади, підприємства та організації Збройних Сил, інших військових формувань, утворених відповідно до законів;

- надає до ДСНС пропозиції щодо формування переліку суб'єктів господарювання, галузей та окремих територій, що підлягають постійному та обов'язковому аварійно-рятувальному обслуговуванню;

- ліквідує пожежі, рятує людей, допомагає в ліквідації наслідків аварій, катастроф, стихійного лиха та інших видів небезпечних подій, що становлять загрозу життю або здоров'ю людей чи призводять до завдання матеріальних збитків;

- забезпечує пожежну охорону підприємств, установ, організацій та інших об'єктів на підставі договорів;

- реалізує в межах повноважень, передбачених законом, державну політику у сфері волонтерської діяльності щодо надання допомоги громадянам, які постраждали внаслідок стихійного лиха, екологічних, техногенних та інших катастроф, а також щодо ліквідації наслідків надзвичайних ситуацій техногенного або природного характеру;

- оповіщає та інформує місцеві органи виконавчої влади про загрозу виникнення і виникнення надзвичайних ситуацій;

- приймає участь у впровадженні та забезпечує функціонування і розвиток системи екстреної допомоги населенню за єдиним телефонним номером 112;

- приймає участь у ліквідації медико-санітарних наслідків надзвичайних ситуацій, наданні екстреної медичної допомоги у зоні надзвичайної ситуації (осередку ураження) постраждалим та рятувальникам;

- здійснює заходи з медичного забезпечення працівників, осіб рядового і начальницького складу служби цивільного захисту, ветеранів служби цивільного захисту (війни), членів їхніх сімей;

- приймає участь у провадженні наукової, науково-технічної, інвестиційної, інформаційної, видавничої діяльності, сприяє створенню і впровадженню сучасних інформаційних технологій та комп'ютерних мереж, є замовником наукових робіт, бере участь у проведенні прикладних науково-дослідних робіт, розробці галузевих стандартів з питань, що належать до компетенції ДСНС;

- надає до ДСНС пропозиції щодо державного замовлення на підготовку фахівців у відповідній сфері;

- проводить підготовку, перепідготовку та підвищення кваліфікації осіб рядового і молодшого начальницького складу служби цивільного захисту, забезпечує підвищення кваліфікації працівників ГУ ДСНС України у Запорізькій області, а також осіб, включених до кадрового резерву;

- приймає участь в організації навчання населення щодо дій під час надзвичайних ситуацій, розробляє відповідні організаційно-методичних рекомендацій та програм з підготовки населення до таких дій;

- організовує та здійснює безпосередньо та через підпорядковані підрозділи державний нагляд (контроль) за додержанням і виконанням вимог законодавства у сферах пожежної, техногенної безпеки та цивільного захисту місцевими органами виконавчої влади, органами місцевого самоврядування та суб'єктами господарювання;

- проводить перевірку стану готовності органів управління та сил функціональних і територіальної підсистем ЄДС ЦЗ до дій у разі виникнення надзвичайних ситуацій на місцевому рівні;

- реєструє декларації відповідності матеріально-технічної бази суб'єкта господарювання вимогам законодавства з питань пожежної безпеки;

- здійснює державний нагляд (контроль) за:

- вжиттям інженерно-технічних заходів цивільного захисту відповідно до чинного законодавства;
- діяльністю аварійно-рятувальних служб, станом їх готовності до реагування на аварії та надзвичайні ситуації;
- дотриманням періодичності навчання керівного складу та фахівців, діяльність яких пов'язана з організацією і здійсненням заходів цивільного захисту, та усуває виявлені недоліки;
 - здійснює державний ринковий нагляд у межах сфери своєї відповідальності;
 - розглядає у разі звернення фізичних та юридичних осіб:
- проектну документацію щодо влаштування засобів протипожежного захисту (систем пожежогасіння, пожежної сигналізації, оповіщення про пожежу та управління евакуацією населення, протидимного захисту, пожежного спостереження, вогнезахисної обробки будівельних конструкцій, автоматизованих систем раннього виявлення загрози виникнення надзвичайних ситуацій та оповіщення населення у разі їх виникнення), а також бере участь у прийманні проведених робіт із влаштування зазначених засобів;
- проектну документацію на будівництво захисних споруд цивільного захисту, а також розділ щодо інженерно-технічних заходів цивільного захисту у складі містобудівної та проектної документації;
 - контролює наявність і утримання автоматизованих систем раннього виявлення загрози виникнення надзвичайних ситуацій та оповіщення населення в разі їх виникнення та систем протипожежного захисту на об'єктах, які підлягають обладнанню такими системами;
 - контролює наявність і готовність до використання в разі виникнення надзвичайних ситуацій промислових засобів захисту органів дихання від небезпечних хімічних речовин, засобів цивільного захисту, стан їх утримання та ведення обліку;
 - складає акти перевірок, видає приписи та постанови, розпорядження про усунення порушень вимог законодавства у сфері цивільного захисту, пожежної

та техногенної безпеки, а в разі встановлення порушень, що створюють загрозу життю та здоров'ю людей, звертається до адміністративного суду щодо застосування заходів реагування у вигляді повного або часткового зупинення до повного усунення порушень вимог законодавства у сфері цивільного захисту, пожежної та техногенної безпеки роботи підприємств, окремих виробництв, виробничих ділянок, агрегатів, експлуатації будівель, об'єктів, споруд, цехів, ділянок, окремих приміщень, а також машин, механізмів, устаткування, транспортних засобів, зупинення проведення робіт, у тому числі будівельно-монтажних, випуску та реалізації пожежонебезпечної продукції, систем та засобів протипожежного захисту;

- надає на розгляд ДСНС пропозиції щодо підвищення ефективності захисту населення і територій від надзвичайних ситуацій, удосконалення системи цивільного захисту на відповідних територіях, в органах виконавчої влади та органах місцевого самоврядування, на підприємствах, в установах, організаціях незалежно від форми власності;

- надає до ДСНС, місцевим держадміністраціям та органам місцевого самоврядування інформацію про юридичних та фізичних осіб, винних у порушенні законодавства у сфері цивільного захисту;

- розробляє будівельні норми у сфері цивільного захисту, пожежної та техногенної безпеки, надає пропозиції щодо внесення змін до них та визнання їх такими, що втратили чинність, надає до ДСНС відповідні пропозиції;

- застосовує адміністративно-господарські санкції за порушення вимог законодавства у сфері цивільного захисту, пожежної та техногенної безпеки;

- інформує громадськості про реалізацію державної політики з питань, що належать до компетенції ДСНС;

- проводить інформаційно-роз'яснювальну, агітаційно-пропагандистську та культурно-масову роботу з питань безпеки життєдіяльності та популяризації служби цивільного захисту;

- у разі звернення фізичних чи юридичних осіб надає:

- інформаційну допомогу щодо інженерно-технічних заходів цивільного захисту, забезпечення пожежної та техногенної безпеки;
 - методичні рекомендації щодо розробки та підготовки положень, інструкцій, інших нормативних документів у сфері пожежної та техногенної безпеки, які діють на підприємствах, в установах, організаціях та на інших суб'єктах господарювання незалежно від форми власності;
- перевіряє відповідно до закону стан:
- готовності до використання за призначенням аварійно-рятувальної техніки, засобів цивільного захисту, а також обладнання, призначеного для забезпечення безпеки суб'єктів господарювання;
 - дотримання правил транспортування небезпечних речовин трубопровідним транспортом та порядку їх перевезення транспортними засобами;
 - планування та готовності до здійснення заходів з організації евакуації населення у разі виникнення надзвичайних ситуацій;
 - підготовки населення до дій у разі виникнення надзвичайних ситуацій;
- бере участь у:
- розробці органами виконавчої влади та органами місцевого самоврядування державних, регіональних програм з питань, що належать до компетенції ДСНС;
 - розгляді проектів державних, регіональних програм, що розробляються з метою поліпшення захисту об'єктів і територій у разі виникнення надзвичайних ситуацій;
 - формуванні науково-технічної політики з питань, що належать до компетенції ДСНС, координації наукових досліджень та впровадженні передового досвіду, досягнень науки, новітньої техніки, продукції протипожежного призначення;

- роботі регіональної комісії з питань техногенно-екологічної безпеки та надзвичайних ситуацій;
- здійсненні заходів з переведення територіальної підсистеми ЄДС ЦЗ з режиму функціонування у мирний час на функціонування в умовах особливого періоду;
- роботі комісій з розслідування авіаційних подій;
- проведенні розслідування пожеж, причин виникнення надзвичайних ситуацій та невиконання запобіжних заходів, а також проведенні оцінки дій органів управління і сил щодо організації та проведення ними рятувальних та інших невідкладних робіт;
- розгляді проектів об'єктів, що належать суб'єктам господарювання, в частині додержання вимог нормативно-правових актів щодо інженерно-технічних заходів, у сфері пожежної та техногенної безпеки;
- розгляді проектів містобудівної документації та подає спеціально уповноваженому органу містобудування та архітектури висновки щодо додержання вимог інженерно-технічних заходів цивільного захисту, техногенної та пожежної безпеки;
- підготовці пропозицій щодо віднесення населених пунктів та суб'єктів господарювання до груп (категорій) із цивільного захисту;
 - розробляє плани взаємодії із заінтересованими органами управління та силами цивільного захисту на випадок виникнення надзвичайних ситуацій;
 - проводить внутрішній аудит;
 - здійснює міжнародне співробітництво з профільними структурами зарубіжних країн та міжнародними організаціями через Управління європейської інтеграції та міжнародного співробітництва ДСНС;
 - розглядає звернення громадян з питань, пов'язаних із діяльністю ГУ ДСНС України у Запорізькій області та підпорядкованих підрозділів;
 - надає підпорядкованими підрозділами у передбачених законодавством випадках платних послуг;

- надає до ДСНС пропозиції щодо технічного регулювання у сфері цивільного захисту, пожежної та техногенної безпеки, а також щодо встановлення, застосування та виконання обов'язкових вимог до засобів протипожежного захисту та аварійно-рятувальних засобів, пожежонебезпечної продукції;

- через підпорядковані підрозділи проводить роботи із стандартизації, сертифікації, акредитації та метрологічного забезпечення діяльності з питань, що належать до компетенції ДСНС;

- надає до ДСНС пропозиції щодо стратегічних, програмно-планових документів у відповідній сфері та забезпечує їх виконання;

- забезпечує додержання вимог законодавства з питань охорони праці у Головному управлінні;

- проводить роботу щодо додержання дисципліни та профілактики правопорушень у ГУ ДСНС України у Запорізькій області;

- забезпечує правовий та соціальний захист працівників, осіб рядового і начальницького складу служби цивільного захисту, пенсіонерів, ветеранів служби цивільного захисту та членів їх сімей у ГУ ДСНС України у Запорізькій області;

- сприяє розвитку соціального діалогу, проводить консультації із всеукраїнськими об'єднаннями профспілок і всеукраїнськими об'єднаннями організацій роботодавців щодо проектів законів, інших нормативно-правових актів з питань реалізації державної політики у сфері трудових відносин, оплати праці, охорони праці, соціального захисту населення;

- проводить закупівлі товарів, робіт та послуг у встановленому законодавством порядку;

- виконує функції з управління об'єктами державної власності, що належать до сфери його управління;

- здійснює охорону об'єктів державної власності, що належать до сфери його управління;

- розглядає проекти нормативно-правових актів, будівельних норм, стандартів, правил, технічних умов і регламентів та інших нормативно-технічних документів з питань, що належать до компетенції ДСНС, які розробляються міністерствами та іншими центральними органами виконавчої влади, підприємствами, установами, організаціями;

- забезпечує заходи з технічного обслуговування, експлуатації будівель і споруд виробничих і житлово-побутових приміщень ГУ ДСНС України у Запорізькій області;

- вживає заходів щодо оформлення правовстановлюючих документів на нерухоме майно, земельні ділянки та уточнення меж земельних ділянок підпорядкованих підрозділів;

- розраховує потребу і розподіляє ресурси та техніку, засоби зв'язку, комп'ютерну техніку та програмне забезпечення, інші матеріальні цінності, майно (за виключенням нерухомого майна), необхідні (за встановленими нормативами) для укомплектування підпорядкованих підрозділів та особового складу;

- організовує експлуатацію, технічне обслуговування, випробування та ремонт транспортних засобів, пожежно-технічного озброєння, засобів зв'язку, комп'ютерної техніки та програмного забезпечення, мережного обладнання та засобів технічного захисту інформації, верстатного обладнання, виробничих і побутових приміщень у підпорядкованих підрозділах, веде їх облік, контролює правильність утримання, списання і реалізацію;

- забезпечує виконання заходів з безпеки дорожнього руху в підпорядкованих підрозділах;

- забезпечує виконання Правил авіаційного пошуку і рятування в Україні;

- веде облік надзвичайних ситуацій та пожеж у порядку, визначеному Кабінетом Міністрів України;

- веде облік сил цивільного захисту територіальної підсистеми ЄДС ЦЗ;

- забезпечує діяльність лікарсько-експертної комісії;

- за дорученням ДСНС здійснює заходи щодо завантаження, вивезення, складування, супроводження до місця призначення гуманітарної допомоги;
- забезпечує на підставі плану діяльності на плановий та наступний за плановим два бюджетні періоди складання проекту кошторису та бюджетного запиту і подає їх до ДСНС;
- забезпечує відбір та навчання випускників загальноосвітніх і професійно-технічних закладів, оформлення на них документів для вступу до закладів вищої освіти цивільного захисту;
- за дорученням ДСНС представляє її інтереси під час розгляду справ у судах;
- здійснює інші повноваження, визначені законом та покладені на ДСНС.

1.2 Підпорядковані підрозділи ГУ ДСНС України у Запорізькій області

Підрозділи забезпечення ГУ ДСНС України у Запорізькій області:

- Центр забезпечення діяльності;
- Центр оперативного зв'язку, телекомунікаційних систем та інформаційних технологій;
- Відділ психологічного забезпечення;
- Відділ договірної роботи та проведення публічних закупівель;
- Обліково-розрахунковий відділ;
- Дослідно-випробувальна лабораторія;
- Сектор діловодства та архівної роботи;
- Сектор житлового забезпечення;

Оперативно-координаційний центр:

- Оперативно-координаційний відділ (м. Бердянськ) ;
- Оперативно-координаційний відділ (м. Мелітополь) ;
- Оперативно-координаційний відділ (м. Пологи) ;
- Оперативно-координаційний відділ (м. Василівка) ;

Запорізьке районне управління:

- Відділ запобігання надзвичайним ситуаціям;
- Відділ організації профілактичної роботи та цивільного захисту;

Мелітопольське районне управління:

- Відділ запобігання надзвичайним ситуаціям;
- Відділ організації профілактичної роботи та цивільного захисту;

Бердянське районне управління:

- Відділ запобігання надзвичайним ситуаціям;
- Відділ організації профілактичної роботи та цивільного захисту;

Василівське районне управління:

- Відділ запобігання надзвичайним ситуаціям;
- Відділ організації профілактичної роботи та цивільного захисту;

Пологівське районне управління:

- Відділ запобігання надзвичайним ситуаціям;
- Відділ організації профілактичної роботи та цивільного захисту;

Аварійно-рятувальній загін спеціального призначення;

Частина технічної служби;

1 Державний пожежно-рятувальний загін з охорони об'єктів:

- 31 державна пожежно-рятувальна частина;
- 36 державна пожежно-рятувальна частина;

2 Державний пожежно-рятувальний загін:

- 11 державна пожежно-рятувальна частина;
- 12 державна пожежно-рятувальна частина;
- 22 державна пожежно-рятувальна частина;
- 5 державний пожежно-рятувальний пост;
- 10 державний пожежно-рятувальний пост;

3 Державний пожежно-рятувальний загін:

- 9 державна пожежно-рятувальна частина;
- 10 державна пожежно-рятувальна частина;
- 23 державна пожежно-рятувальна частина;

- 24 державна пожежно-рятувальна частина;
- 33 державна пожежно-рятувальна частина;
- 13 державний пожежно-рятувальний пост;

4 Державний пожежно-рятувальний загін:

- 1 державна пожежно-рятувальна частина;
- 2 державна пожежно-рятувальна частина;
- 3 державна пожежно-рятувальна частина;
- 4 державна пожежно-рятувальна частина;
- 5 державна пожежно-рятувальна частина;
- 6 державна пожежно-рятувальна частина;
- 7 державна пожежно-рятувальна частина;
- 8 державна пожежно-рятувальна частина;
- 18 державна пожежно-рятувальна частина;
- 35 державна пожежно-рятувальна частина;
- 1 державний пожежно-рятувальний пост;

5 Державний пожежно-рятувальний загін:

- 14 державна пожежно-рятувальна частина;
- 19 державна пожежно-рятувальна частина;
- 20 державна пожежно-рятувальна частина;
- 21 державна пожежно-рятувальна частина;
- 2 державний пожежно-рятувальний пост;
- 9 державний пожежно-рятувальний пост;

6 Державний пожежно-рятувальний загін:

- 13 державна пожежно-рятувальна частина;
- 15 державна пожежно-рятувальна частина;
- 16 державна пожежно-рятувальна частина;
- 17 державна пожежно-рятувальна частина;
- 34 державна пожежно-рятувальна частина;
- 6 державний пожежно-рятувальний пост;
- 7 державний пожежно-рятувальний пост;

- 26 державна пожежно-рятувальна частина з охорони об'єктів;
- 27 державна пожежно-рятувальна частина з охорони об'єктів;
- 29 державна пожежно-рятувальна частина з охорони об'єктів;
- 30 державна пожежно-рятувальна частина з охорони об'єктів.

2 ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ФУНКЦІОНУВАННЯ ОХОРОНИ ПРАЦІ В СТРУКТУРНИХ ТА ПІДПОРЯДКОВАНИХ ПІДРОЗДІЛАХ ГУ ДСНС УКРАЇНИ У ЗАПОРІЗЬКІЙ ОБЛАСТІ

2.1 Основні завдання з питань охорони праці

Головним обов'язком керівництва ГУ ДСНС України у Запорізькій області з охорони праці – є створення безпечних умов праці, які відповідають вимогам нормативних актів з цих питань.

Система управління охороною праці в ГУ ДСНС України у Запорізькій області забезпечує підготовку, прийняття та реалізацію управлінських рішень щодо здійснення організаційних, технічних, санітарно-гігієнічних та лікувально-профілактичних заходів, спрямованих на забезпечення здоров'я та працездатності працівників, осіб рядового і начальницького складу у процесі їх трудової або службової діяльності. Прийняття Головним управлінням, структурними та підпорядкованими підрозділами рішень у галузі охорони праці здійснюється на підставі аналізу та порівняння інформації про фактичний стан безпеки та умов праці на робочих місцях, рівня професійної та з питань охорони праці підготовки персоналу, а також стану пожежної, рятувальної техніки, устаткування, оснащення спорядженням, засобами колективного та індивідуального захисту персоналу відносно до вимог нормативно-правових актів з охорони праці.

Основними принципами функціонування системи управління охороною праці є:

- нерозривний зв'язок робочого процесу із заходами щодо поліпшення безпеки, гігієни праці та виробничого середовища;
- додержання працівниками, особами рядового і начальницького складу службової, трудової та технологічної дисципліни;
- координація діяльності всіх підрозділів з метою виконання поставлених завдань і реалізації заходів щодо забезпечення безпечних і здорових умов праці;

- зацікавленість працівників, осіб рядового і начальницького складу у підвищенні рівня безпеки та поліпшенні умов праці.

Об'єктом управління в системі управління охороною праці - є діяльність посадових осіб ГУ ДСНС України у Запорізькій області, спрямована на збереження здоров'я та працездатності працівників, осіб рядового і начальницького складу під час трудової або службової діяльності.

Суб'єктами управління – є працівники, особи рядового та начальницького складу структурних та підпорядкованих підрозділів ГУ ДСНС України у Запорізькій області.

Завдання керівного складу ГУ ДСНС України у Запорізькій області з питань охорони праці:

- забезпечення та створення умов праці відповідно до вимог нормативних актів;

- забезпечення додержання прав працівників, осіб рядового і начальницького складу гарантованих законодавством України про охорону праці;

- організація розробки інструкцій, положень та інших нормативних документів;

- забезпечення реалізації заходів для досягнення встановлених норм з охорони праці;

- забезпечення усунення причин, що можуть привезти до нещасного випадку.

Завдання працівників, осіб рядового і начальницького складу ГУ ДСНС України у Запорізькій області з питань охорони праці:

- неухильно дотримуватись та своєчасно виконувати розпорядження, накази, положення, інструкції, рекомендації та доручення в сфері охорони праці;

- дотримуватись положень робочих інструкцій з питань охорони праці;

- своєчасно проходити інструктажі, навчання та перевірку знань з питань охорони праці;

- виконувати тільки ті види робіт, по яким було проведено інструктаж з питань охорони праці;
- співпрацювати з керівним складом ГУ ДСНС України у Запорізькій області щодо створення безпечних і нешкідливих умов праці;
- негайно повідомляти про нещасний випадок, або погіршення самопочуття працівників, осіб рядового і начальницького складу службу охорону праці ГУ ДСНС України у Запорізькій області, або особу, яка визначена відповідальною за вказаний напрямок.

2.2 Завдання служби охорони праці

Завдання служби охорони праці визначаються згідно Положення про систему управління охороною праці, яке розроблено відповідно до вимог статті 13 Закону України «Про охорону праці» [2].

Завдання відповідальних осіб за дотримання правил охорони визначаються посадовими інструкціями.

Головним обов'язком відповідальних осіб є: забезпечення та створення безпечних умов виконання робіт та надання послуг, які відповідають вимогам нормативних актів з питань охорони праці.

Для забезпечення функціонування охорони праці та дотримання вимог законодавчих актів з питань охорони праці необхідно:

- відповідно до вимог «Положення про розробку інструкцій з охорони праці» (ДНАОП 0.00 – 4.15 – 98, із змінами від 30.03.2017 № 526)[4] розробляти інструкції з охорони праці для працюючих, проведення їх редагування, перегляд та перезатвердження необхідно не рідше ніж один раз на 5 років, а для робіт з підвищеною небезпекою або там, де є потреба у професійному доборі - не рідше ніж один раз на 3 роки;

- забезпечувати працюючих інструкціями з питань охорони праці, в яких встановлюються вимоги по дотриманню законодавчих актів з питань охорони праці;

- забезпечувати реалізацію заходів для досягнення встановлених нормативів з охорони праці;

- забезпечувати методичне керівництво роботою з охорони праці;

- контролювати виконання приписів органів державного нагляду;

- забезпечувати пропаганду заходів з попередження травматизму працівників, осіб рядового і начальницького складу;

- узгоджувати інструкції, положення та інші документи з питань охорони праці;

- забезпечувати своєчасне розслідування нещасних випадків та впровадження заходів щодо їх усунення;

- проводити облік та аналіз нещасних випадків;

- оформлювати та зберігати журнали вступного інструктажу, реєстрації нещасних випадків виробничого та невиробничого характеру;

- сприяти удосконаленню діяльності в напрямку охорони праці та дотримання безпеки життєдіяльності працівників, осіб рядового і начальницького складу;

- проводити з щойно прийнятими на роботу працівниками вступний інструктаж з питань охорони праці;

- проводити облік та аналіз нещасних випадків, професійних захворювань і аварій;

- проводити пропаганду безпечних і нешкідливих умов праці;

- розглядати листи, заяви і скарги працюючих з питань охорони праці;

- розробляти проекти розпоряджень з питань охорони праці;

- надавати методичну допомогу працівникам, особам рядового і начальницького складу щодо вирішення питань з охорони праці.

Служба охорони праці бере участь у:

- розслідуванні нещасних випадків та аварій;

- розподілі коштів на вирішення питань охорони праці;
- розробці положень, інструкцій та інших нормативних актів з питань охорони праці;
- у роботі інших комісій за дорученням та у відповідності до чинного законодавства України з охорони праці.

Служба охорони праці контролює:

- забезпечення працюючих інструкціями, положеннями, та іншими нормативними документами про охорону праці;
- дотримання законодавства та нормативних актів, виконання працівниками робочих інструкцій з питань охорони праці;
- виконання приписів органів державного нагляду, пропозицій уповноважених трудових колективів,
- використання за призначенням коштів на виконання питань з охорони праці;
- своєчасне проведення навчання, перевірку знань та інструктажів з питань охорони праці;
- забезпечення працюючих засобами індивідуального захисту, надання передбачених пільг та компенсацій;
- проходження попереднього (при прийнятті на роботу) і періодичних медоглядів для встановленого переліку персоналу.

2.3 Організація навчання і перевірки знань з питань охорони праці в ГУ ДСНС України у Запорізькій області

Відповідно до вимог Типового положення про порядок проведення навчання і перевірки знань з питань охорони праці в системі МНС України та складу комісії з перевірки знань з питань охорони праці працівники [6], особи рядового і начальницького складу ГУ ДСНС України у Запорізькій області, мають пройти попереднє (до початку виконання службових обов'язків або робіт) навчання з питань охорони праці в навчальному пункті.

Організацію попереднього навчання та перевірки знань з питань охорони праці та пожежної безпеки працівників, осіб рядового і начальницького складу ГУ ДСНС України у Запорізькій області, у тому числі під час професійної підготовки, перепідготовки та підвищення кваліфікації, здійснює управління персоналу ГУ ДСНС України у Запорізькій області під час прийому на роботу (службу). Працівники, особи рядового і начальницького складу, які суміщають професії, проходять навчання, інструктаж і перевірку знань з питань охорони праці як з основних професій, так і з професій за сумісництвом.

Для перевірки знань працівників, осіб рядового і начальницького складу з питань охорони праці в Головному управлінні наказом начальника Головного управління створена постійно діюча комісія. В структурних і підпорядкованих підрозділах створюються окремі комісії, головами яких призначаються керівники або заступники керівників підрозділів.

Навчання та перевірку знань з питань охорони праці працівників, осіб рядового і начальницького складу при підготовці, перепідготовці, підвищенні кваліфікації в Головному управлінні організовує навчальний пункт аварійно-рятувального загону ГУ ДСНС України у Запорізькій області.

Учбові програми для навчання працівників, осіб рядового і начальницького складу з питань охорони праці передбачають теоретичне та практичне навчання.

Теоретичне навчання здійснюється в межах спеціальної учбової дисципліни "Охорона праці" в обсязі не менше 30 годин.

Працівники, особи рядового і начальницького складу ГУ ДСНС України у Запорізькій області, які зайняті на роботах, зазначених у Переліку робіт з підвищеною небезпекою та у Переліку робіт, де є потреба у професійному доборі, проходять періодичне – один раз на рік навчання та перевірку знань з питань охорони праці в підрозділі. Для цього службою охорони праці ГУ ДСНС України у Запорізькій області формуються щорічні плани-графіки проведення перевірки знань з питань охорони праці цієї категорії працівників, осіб рядового та начальницького складу. Плани-графіки узгоджуються з начальником

навчального пункту, затверджуються начальником Головного управління та доводяться до відома особового складу.

Позачергове навчання та перевірка знань з питань охорони праці посадових осіб проводиться відповідно до Типового Положення про порядок проведення навчання і перевірки знань з питань охорони праці в системі МНС України та складу комісії з перевірки знань з питань охорони праці[9] :

- при переведенні працівників, осіб рядового та начальницького складу на іншу роботу або призначення на іншу посаду, що потребує додаткових знань з питань охорони праці;

- у разі групового або із смертельним наслідком нещасного випадку (професійного отруєння). За цих обставин навчання проводиться протягом місяця з моменту, коли комісією з розслідування встановлено факт порушення вимог нормативно-правових актів з охорони праці;

- з метою ознайомлення з новими нормативно-правовими актами з питань охорони праці.

По закінченню навчання проводиться перевірка знань за нормативно-правовими актами з охорони праці, додержання яких входить до функціональних обов'язків працівників, осіб рядового та начальницького складу.

Перевірка знань проводиться комісією з перевірки знань з питань охорони праці (далі – комісія), затвердженої наказом начальника ГУ ДСНС України у Запорізькій області.

Перелік питань для перевірки знань з охорони праці працівників, осіб рядового і начальницького складу складається членами комісії та затверджується начальником ГУ ДСНС України у Запорізькій області. Формою перевірки знань з питань охорони праці працівників, осіб рядового і начальницького складу є тестування, залік або іспит. Тестування проводиться комісією за допомогою за екзаменаційних білетів у формі усного або письмового опитування.

Результат перевірки знань оформляється відповідним протоколом засідання комісії, один екземпляр якого зберігається в навчальному пункті, інший – в службі охорони праці ГУ ДСНС України у Запорізькій області. Термін зберігання протоколів – не менше 5 років. Особам, які під час перевірки знань з охорони праці виявили задовільні результати, видається посвідчення. В посвідченні про навчання з питань охорони праці робиться запис про перевірку знань з зазначенням дати перевірки знань, номеру протоколу та підписом голови комісії. Запис завіряється печаткою підрозділу.

При незадовільних результатах перевірки знань з питань охорони праці персонал протягом одного місяця повинен пройти повторне навчання і повторну перевірку знань.

З метою виправлення і недопущення в подальшому недоліків щодо організації роботи з охорони праці щоквартально проводиться Аналіз стану охорони в структурних та підпорядкованих підрозділах ГУ ДСНС України у Запорізькій області.

Порівнюючи Аналіз нещасних випадків з минулими роками можна спостерігати тенденцію до зростання випадків травмування, що сталися з працівниками, особами рядового і начальницького складу Головного управління ДСНС у Запорізькій області, у період проходження служби, при обставинах, пов'язаних з виконанням службових обов'язків та у побуті.

3. ЗАХОДИ ЩОДО ПОЛІПШЕННЯ НАВЧАННЯ ТА ПЕРЕВІРКИ ЗНАНЬ З ОХОРОНИ ПРАЦІ В СТРУКТУРНИХ ТА ПІДПОРЯДКОВАНИХ ПІДРОЗДІЛАХ ГУ ДСНС УКРАЇНИ У ЗАПОРІЗЬКІЙ ОБЛАСТІ

3.1 Аналіз рівня травматизму з працівниками, особами рядового та начальницького складу ГУ ДСНС України у Запорізькій області

Не зважаючи на проведену роботу, у 2020 році сталося 8 нещасних випадки з особами рядового та начальницького складу Головного управління ДСНС України у Запорізькій області у період проходження служби, при обставинах, пов'язаних з виконанням службових обов'язків (рис.3.1). Такий стан справ з цього питання став можливим через значне послаблення виконавчої дисципліни з боку керівного складу підрозділів та самоконтролю з боку особового складу.

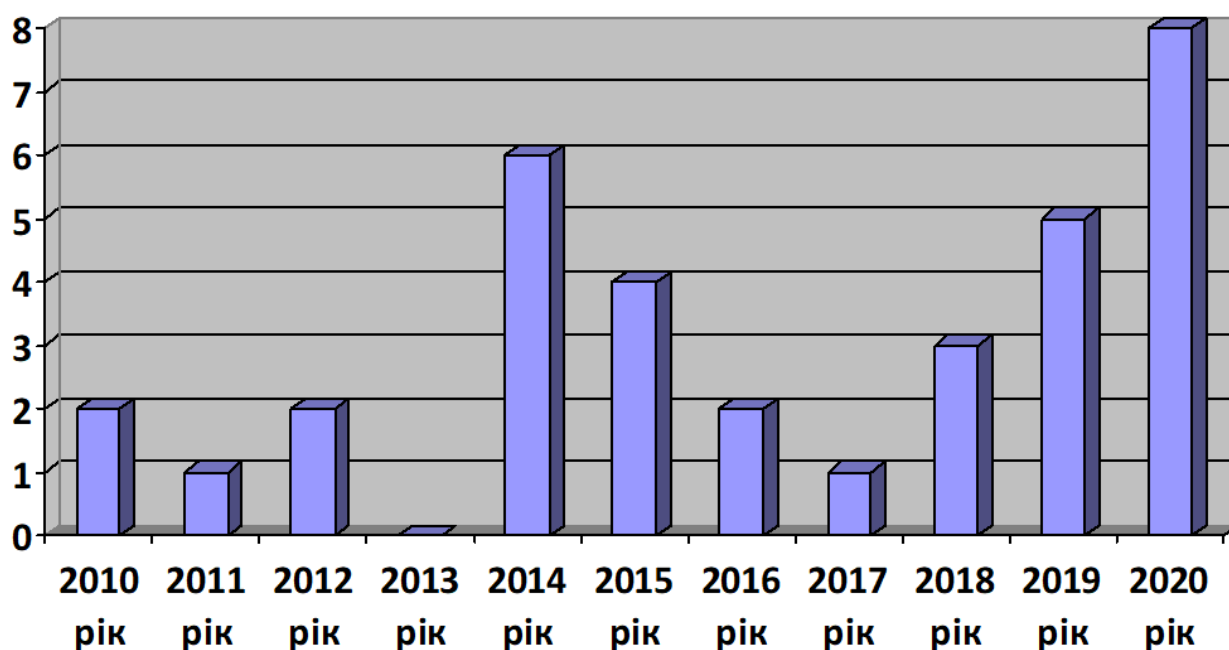


Рисунок 3.1 – Кількість нещасних випадків у період проходження служби, при обставинах, пов'язаних з виконанням службових обов'язків з працівниками, особами рядового та начальницького складу ГУ ДСНС України у Запорізькій в період з 2010 року по 2020 рік

За цей період зафіксовано 79 випадків травмування працівників, осіб рядового і начальницького складу, які сталися у період проходження служби (роботи) у вільний від несення служби (роботи) час при обставинах, не пов'язаних з виконанням службових (трудових) обов'язків (випадки побутового травматизму)(рис.3.2). У більшості випадків місцем нещасного випадку є місце проживання, вулиця, дорога, сходи, а причинами, які призводять до травмування є особиста необережність самого потерпілого та нехтування ним особистої безпеки під час перебування поза службою.

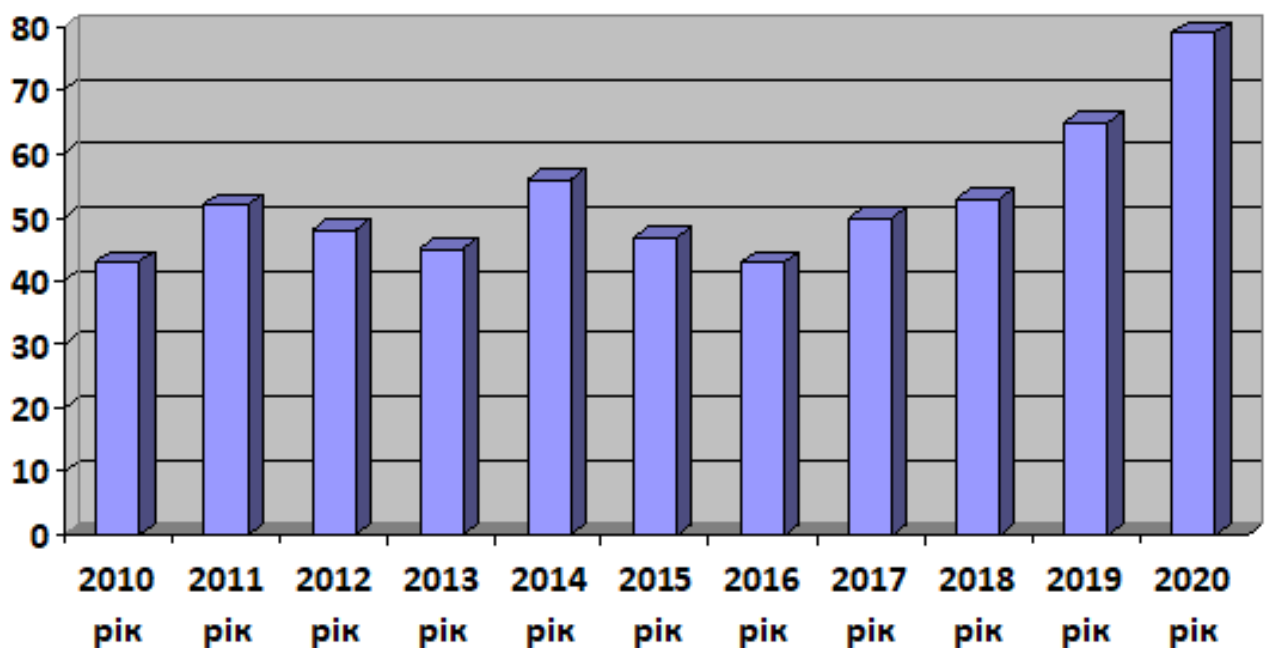


Рисунок 3.2 – Кількість нещасних випадків працівників, осіб рядового і начальницького складу ГУ ДСНС України у Запорізькій області, які сталися у період проходження служби(роботи) у вільний від несення служби (роботи) час при обставинах, не пов'язаних з виконанням службових (трудових) обов'язків (випадки побутового травматизму) в період з 2010 року по 2020 рік

Основним показником стану охорони праці в ГУ ДСНС України у Запорізькій області – є коефіцієнту частоти травматизму. Проведемо розрахунок за даними таблиці 3.1 та таблиці 3.2.

1) Розрахунок коефіцієнту частоти травматизму у період проходження служби, при обставинах, пов'язаних з виконанням службових обов'язків за період з 2010 р. по 2019 р.:

$$K_{\text{чт}} = 1000N_{\text{т}}/Ч$$

$$2010 \text{ рік} - K_{\text{чт}} = 1000 \cdot 2 / 2500 = 0,8$$

$$2011 \text{ рік} - K_{\text{чт}} = 1000 \cdot 1 / 2500 = 0,4$$

$$2012 \text{ рік} - K_{\text{чт}} = 1000 \cdot 2 / 2500 = 0,8$$

$$2013 \text{ рік} - 0$$

$$2014 \text{ рік} - K_{\text{чт}} = 1000 \cdot 6 / 2500 = 2,4$$

$$2015 \text{ рік} - K_{\text{чт}} = 1000 \cdot 4 / 2500 = 1,6$$

$$2016 \text{ рік} - K_{\text{чт}} = 1000 \cdot 2 / 2500 = 0,8$$

$$2017 \text{ рік} - K_{\text{чт}} = 1000 \cdot 1 / 2500 = 0,4$$

$$2018 \text{ рік} - K_{\text{чт}} = 1000 \cdot 3 / 2500 = 1,2$$

$$2019 \text{ рік} - K_{\text{чт}} = 1000 \cdot 5 / 2500 = 2$$

2) Розрахунок коефіцієнту частоти травматизму працівників, осіб рядового і начальницького складу ГУ ДСНС України у Запорізькій області, які сталися у період проходження служби(роботи) у вільний від несення служби (роботи) час при обставинах, непов'язаних з виконанням службових (трудових) обов'язків (випадки побутового травматизму) в період з 2010 року по 2020 рік:

$$K_{\text{чт}} = 1000N_{\text{т}}/Ч$$

$$2010 \text{ рік} - K_{\text{чт}} = 1000 \cdot 41 / 2500 = 16,4$$

$$2011 \text{ рік} - K_{\text{чт}} = 1000 \cdot 51 / 2500 = 20,4$$

$$2012 \text{ рік} - K_{\text{чт}} = 1000 \cdot 49 / 2500 = 19,6$$

$$2013 \text{ рік} - K_{\text{чт}} = 1000 \cdot 44 / 2500 = 17,6$$

$$2014 \text{ рік} - K_{\text{чт}} = 1000 \cdot 56 / 2500 = 22,4$$

$$2015 \text{ рік} - K_{\text{чт}} = 1000 \cdot 48 / 2500 = 19,2$$

$$2016 \text{ рік} - K_{\text{чт}} = 1000 \cdot 42 / 2500 = 16,8$$

$$2017 \text{ рік} - K_{\text{чт}} = 1000 \cdot 50 / 2500 = 20$$

$$2018 \text{ рік} - K_{\text{чт}} = 1000 \cdot 51 / 2500 = 20,4$$

$$2019 \text{ рік} - K_{\text{чт}} = 1000 \cdot 62 / 2500 = 24,8$$

У результаті аналізу причин травмування працівників та осіб рядового і начальницького складу ГУ ДСНС України (рис.3.1., рис. 3.2) для поліпшення системи навчання та перевірки знань з питань охорони праці особового складу в структурних та підпорядкованих підрозділах ГУ ДСНС України у Запорізькій області необхідно додатково запровадити дистанційне навчання та перевірку знань в онлайн режимі. Ця форма навчання є більш гнучкою для працівників, осіб рядового і начальницького складу підрозділів та має наступні переваги:

- можливість навчатися у будь-який час;
- можливість навчатися в будь-якому місці;
- можливість навчатися у своєму темпі;
- Введення електронної версії рейтингової системи;
- мобільність.

Очікується, що всі ці переваги позитивно вплинуть на рівень засвоєння навчальних програм та дозволять особовому складу підрозділів більш детально зосередитись на навчанні і перевірці знань з охорони праці. Також дана система зможе об'єктивно показати, на які напрямки необхідно звертати увагу більше, необхідність додаткових занять для компенсації відсутніх знань та попередити в майбутньому нещасні випадки.

3.2 Обґрунтування вибору програмного забезпечення для проведення онлайн-навчання з питань охорони праці

Під час пошуку зручного та легкого у використанні сайту чи програми створення тестів для перевірки знань з питань охорони праці ми розглянули декілька варіантів.

Перший, який ми знайшли був сайт <https://quizlet.com/ru> [10] (рис.3.3). Даний сайт є зручним, логічно-структурований, зрозумілим та має багато інформації, яку може використовувати розробник програми у якості підказок.

Проте присутні платні послуги, наприклад за додавання власних зображень та створення додаткових учбових груп (рис.3.4). Що є значним недоліком під час створення програмного забезпечення навчання з питань охорони праці на базі державної установи (складності в фінансуванні). Інші сайти, які ми знаходили були на англійській мові або платними (рис.3.5, рис.3.6).

Перевірку знань в онлайн режимі можливо проводити за допомогою конструктора тесту на сайті <https://onlinetestpad.com/ua> (рис. 3.7).

Перше, що необхідно зробити – додати новий тест, обрати категорію, до якої він відноситься та написати назву тесту(рис.3.8). Після цього необхідно налаштувати початкову сторінку тесту (рис.3.9 – 3.10). Коли всі поля в розділі будуть заповнені та збережені необхідно натиснути на поле питання(рис. 3.11). Після того, як натиснути «+» у правому нижньому куті екрану з’являється наступний розділ(рис. 3.12). В цьому розділі є можливість обрати кількість можливих правильних відповідей на запитання, тип відповіді та кількість балів за правильну відповідь. Обравши тип відповіді (одиначний вибір – одна правильна відповідь) необхідно заповнити поле запитання. Також є можливість додати фото або схему до запитання (рис.3.13 – 3.15). Заповнивши тест всіма питаннями є можливість налаштувати зовнішній вигляд тесту, систему оцінювання, доступ до тесту, час та інше (рис. 3.16 – 3.19). Після проведення всіх налаштувань необхідно відкрити тест і він стане доступним для проходження (рис. 3.20). Коли працівники, особи рядового і начальницького складу складуть тестування, у розділі статистика з’являється список осіб, які пройшли тест та їх результат (рис 3.21).

Також є можливість переглянути о котрій годині була спроба проходження, скільки витрачено часу на проходження тестування та де зроблені помилки (рис. 3.22–3.24). Можна подивитися таблицю, в якій занесено загальний відсоток правильних і неправильних відповідей серед усіх працівників, осіб рядового та начальницького складу, які проходили тестування. Завдяки цій таблиці ми можемо зробити висновки на які питання необхідно звернути більше уваги при навчанні с питань охорони праці (рис. 3.25).

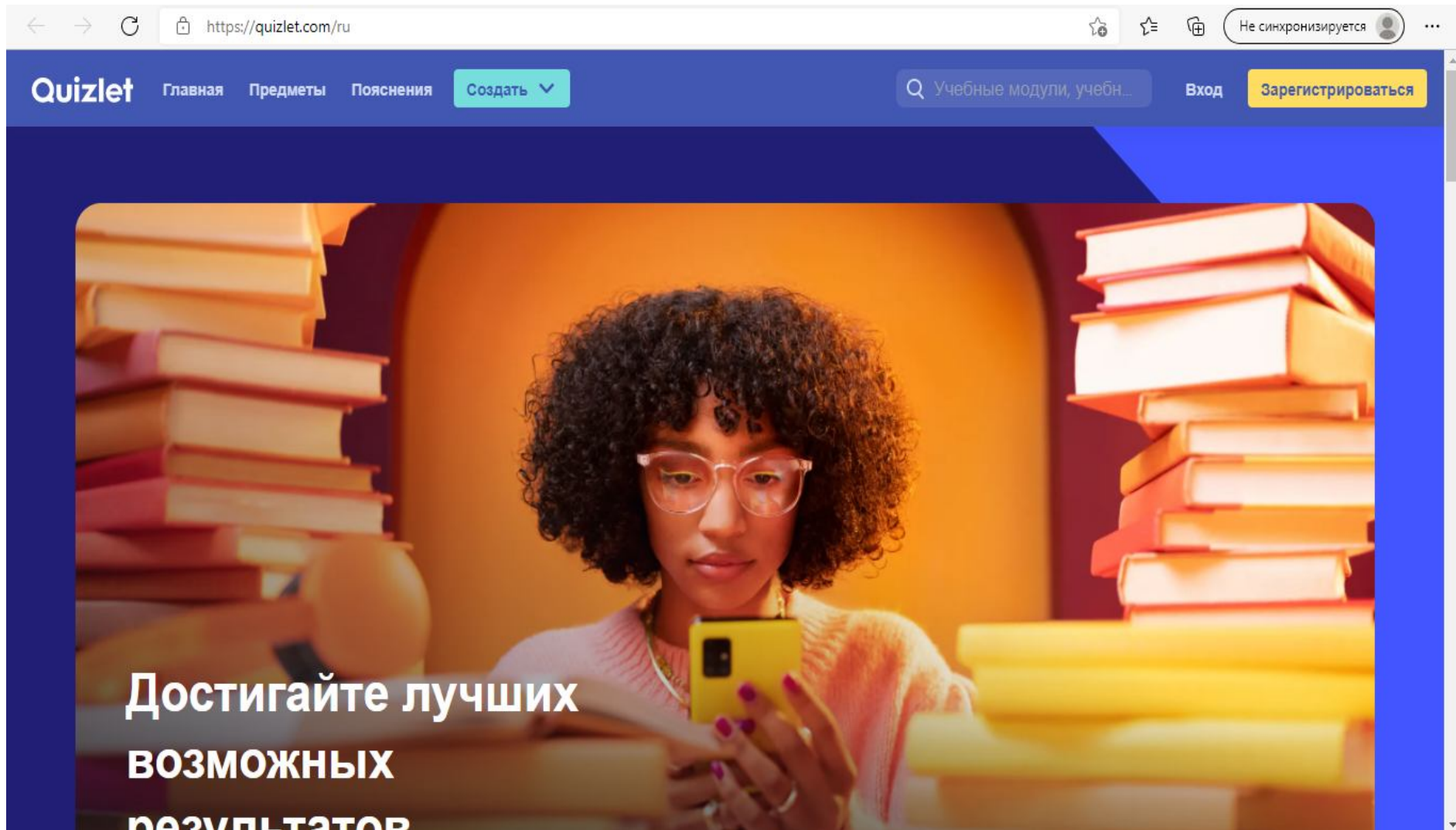


Рисунок 3.3 – Загальний вигляд сторінки сайту Quizlet

Quizlet

Quizlet Plus
для учителей

~~47,88 \$/год~~ **4,78 \$/год**
4,78 \$/год

Сэкономить 90%

для учителей

СОЗДАВАЙТЕ УНИКАЛЬНЫЕ МОДУЛИ

- Добавьте варианты ответов на выбор**
Углубите обучение, добавив вопросы со множественным выбором ответов
- Отслеживание прогресса учеников**
Узнавайте, как идут дела у ваших учеников в Quizlet, и какие термины нужно повторить
- Видоизменяйте игру Quizlet Live**
Играйте, создавая свои команды, используя аудио и переходя на новые модули без изменения групп

Свои изображения и аудио
Добавляйте свои изображения и аудио, чтобы задействовать разные способы обучения

Используйте расширенное форматирование текста
Выделяйте ключевую информацию, используя жирный шрифт, курсив, подчеркивание и выделение

Создавайте подробные диаграммы
Создайте наглядные диаграммы с опорными точками и пользовательскими фигурами

Возможность упрощать курсы

Рисунок 3.4 – Перелік платних послуг сайту Quizlet

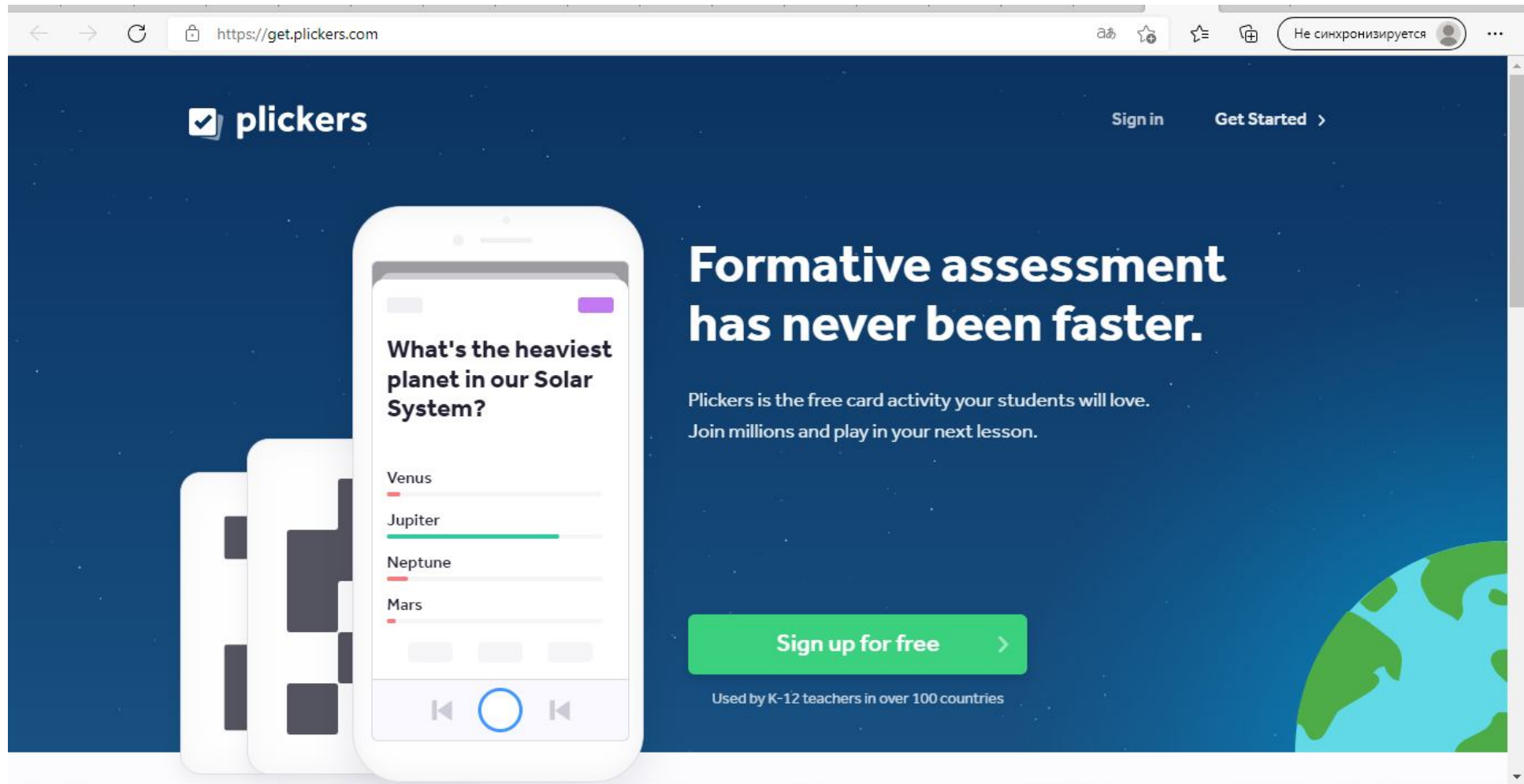


Рисунок 3.5 – Загальний вигляд сторінки сайту Plickers

← → ↻ <https://www.easytestmaker.com> Не синхронизируется

easy TestMaker Username Password Log In
Request username or password...

EasyTestMaker is an online test generator to help you create and manage your tests!

Create, print and publish your tests online! **EasyTestMaker** makes it easy for you to perfectly format multiple question types, print alternate versions, and publish to the web for online tests. **Online tests are automatically graded!**

Sign Up – It's Free

Features Why you should use EasyTestMaker!

Perfectly formatted tests
Create multiple choice, fill-in-the-blank, matching, short answer and true or false questions. Add instructions and divide your test into multiple sections. [Learn more...](#)

Question Pools
Create a test with your entire question bank. Publish your test and choose to present as few or as many questions as you require. Each test taker will have a random set of questions.

Online tests graded automatically
Published online tests are graded automatically. View and print student's results and override grading when necessary. **The same test you print, is the same test you publish online!** [Learn more...](#)

Question analysis reporting
Quick and easy reports to see how many test takers answered which questions right and wrong.

Alternate versions to reduce cheating
Alternate versions and answer sheets provided with no extra work. Questions and answer choices are automatically resorted in

A+

EasyTestMaker is great! I save lots of time creating tests because all the formatting is done for me. Word banks are randomized and EasyTestMaker will create an answer key too. This program will

Рисунок 3.6 – Загальний вигляд сторінки сайту Easy Test Maker

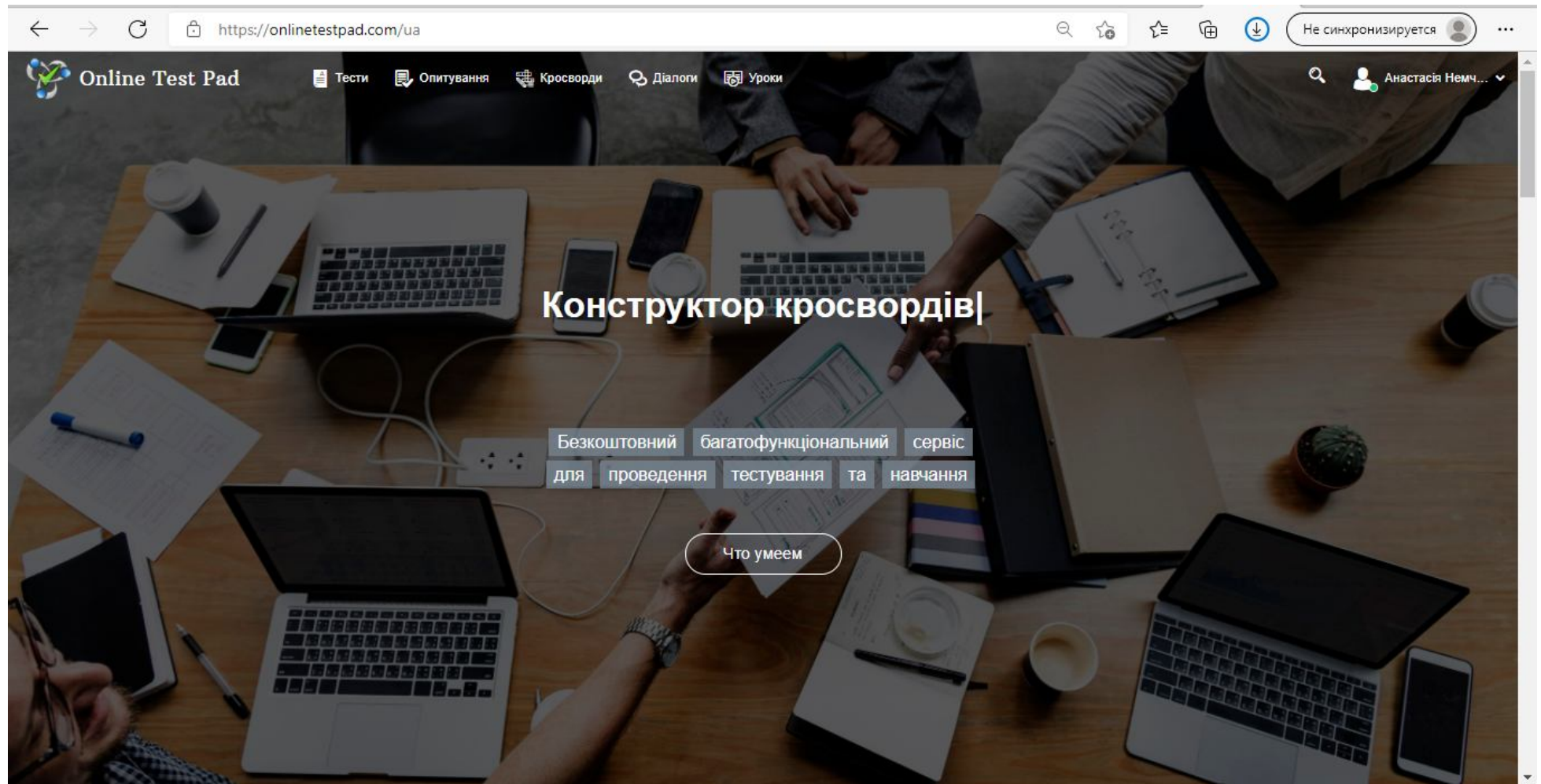


Рисунок 3.7 – Загальний вигляд сторінки сайту Online Test Pad

Рисунок 3.8 – Початкова сторінка для створення тесту

Рисунок 3.9 – Налаштування початкової сторінки тесту

Рисунок 3.10 – Продовження налаштування початкової сторінки тесту

Рисунок 3.11 – Поле питання

Рисунок 3.12 – Додавання питань

Рисунок 3.13 – Заповнення полів тесту

Рисунок 3.14 – Приклад заповненого тесту

Рисунок 3.15 – Продовження заповнення тесту

Рисунок 3.16 – Налаштування тесту

Рисунок 3.17 – Продовження налаштування тесту

Рисунок 3.18 – Продовження налаштування тесту

Рисунок 3.19 – Продовження налаштування тесту

Рисунок 3.20 – Завершення налаштування тесту та відкриття доступу до нього

Рисунок 3.21 – Список осіб, які пройшли тестування та їх результат

Рисунок 3.22 – Результат проходження тесту

Рисунок 3.23 – Результат відповідей на тести

Рисунок 3.24 – Продовження результатів відповідей на тести

Рисунок 3.25 – Загальна таблиця відповідей

4 ТЕХНІКО-ЕКОНОМІЧНЕ ОБГРУНТУВАННЯ ВПРОВАДЖЕННЯ ОНЛАЙН-НАВЧАННЯ В ГУ ДСНС УКРАЇНИ У ЗАПОРІЗЬКІЙ ОБЛАСТІ

Для характеристики стану охорони праці застосовують коефіцієнти частоти і важкості травматизму і захворювань. Вихідні дані для обрахування економічних наслідків беруться за практичними даними.

1. Нещасних випадків з працівниками, особами рядового та начальницького складу Головного управління ДСНС України у Запорізькій області у період проходження служби, при обставинах, пов'язаних з виконанням службових обов'язків за 2020 рік:

- середньооблікова річна чисельність робітників на підприємстві, $Ч = 2500$ чол.;
- кількість нещасних випадків на підприємстві за обліковий період, $H_T = 8$;
- кількість днів тимчасової непрацездатності у зв'язку з травмами, $ДН_T = 160$.

Визначаємо коефіцієнт частоти травматизму:

$$K_{чТ} = 1000H_T/Ч$$

$$K_{чТ} = 1000 \cdot 8 / 2500 = 3,2$$

Коефіцієнт важкості травматизму становить:

$$K_{ТТ} = ДН_T/H_T$$

$$K_{ТТ} = 160/8 = 20$$

2. Травмування працівників, осіб рядового і начальницького складу, які сталися у період проходження служби (роботи) у вільний від несення служби (роботи) час при обставинах, не пов'язаних з виконанням службових (трудова) обов'язків (випадки побутового травматизму) за 2020 рік:

- середньооблікова річна чисельність робітників на підприємстві, $Ч = 2500$ чол.;
- кількість нещасних випадків на підприємстві за обліковий період, $H_T = 79$;
- кількість днів тимчасової непрацездатності у зв'язку з травмами, $ДН_T = 553$.

Визначаємо коефіцієнт частоти травматизму:

$$K_{\text{чТ}} = 1000N_{\text{Т}}/Ч$$

$$K_{\text{чТ}} = 1000 \cdot 79 / 2500 = 31,6$$

Коефіцієнт важкості травматизму становить:

$$K_{\text{ТТ}} = ДН_{\text{Т}}/N_{\text{Т}}$$

$$K_{\text{ТТ}} = 553 / 79 = 78$$

3. Нещасних випадків з працівниками, особами рядового та начальницького складу Головного управління ДСНС України у Запорізькій області у період проходження служби, при обставинах, пов'язаних з виконанням службових обов'язків за 2021 рік:

- середньооблікова річна чисельність робітників на підприємстві, Ч = 2500 чол.;
- кількість нещасних випадків на підприємстві за обліковий період, $N_{\text{Т}} = 6$;
- кількість днів тимчасової непрацездатності у зв'язку з травмами, $ДН_{\text{Т}} = 108$.

Визначаємо коефіцієнт частоти травматизму:

$$K_{\text{чТ}} = 1000N_{\text{Т}}/Ч$$

$$K_{\text{чТ}} = 1000 \cdot 6 / 2500 = 2,4$$

Коефіцієнт важкості травматизму становить:

$$K_{\text{ТТ}} = ДН_{\text{Т}}/N_{\text{Т}}$$

$$K_{\text{ТТ}} = 108 / 6 = 18$$

4. Травмування працівників, осіб рядового і начальницького складу, які сталися у період проходження служби (роботи) у вільний від несення служби (роботи) час при обставинах, не пов'язаних з виконанням службових (трудова) обов'язків (випадки побутового травматизму) за 2021 рік:

- середньооблікова річна чисельність робітників на підприємстві, Ч = 2500 чол.;
- кількість нещасних випадків на підприємстві за обліковий період, $N_{\text{Т}} = 59$;
- кількість днів тимчасової непрацездатності у зв'язку з травмами, $ДН_{\text{Т}} = 295$.

Визначаємо коефіцієнт частоти травматизму:

$$K_{\text{чт}} = 1000N_{\text{т}}/Ч$$

$$K_{\text{чт}} = 1000 \cdot 59 / 2500 = 23,6$$

Коефіцієнт важкості травматизму становить:

$$K_{\text{гт}} = ДN_{\text{т}}/N_{\text{т}}$$

$$K_{\text{гт}} = 295 / 59 = 5$$

5. Різниця коефіцієнтів частоти травматизму за 2020 і 2021 роки :

5.1 Нещасних випадків з працівниками, особами рядового та начальницького складу Головного управління ДСНС України у Запорізькій області у період проходження служби, при обставинах, пов'язаних з виконанням службових обов'язків:

$$3,2 - 2,4 = 0,8 \text{ (25 \%)}$$

5.2 Травмування працівників, осіб рядового і начальницького складу, які сталися у період проходження служби (роботи) у вільний від несення служби (роботи) час при обставинах, не пов'язаних з виконанням службових (трудових) обов'язків (випадки побутового травматизму):

$$31,6 - 23,6 = 8 \text{ (25 \%)}$$

Таким чином, завдяки впровадженню навчання та перевірки знань в онлайн режимі ми досягли скорочення випадків травматизму серед працівників, осіб рядового та начальницького складу структурних та підпорядкованих підрозділів ГУ ДСНС України у Запорізькій області у період з 05.2021р. по 11.2021р. на 25%

ВИСНОВКИ

1. У результаті проведеного аналізу нещасних випадків у період проходження служби, при обставинах, пов'язаних з виконанням службових обов'язків з працівниками, особами рядового і начальницького складу ГУ ДСНС України у Запорізькій області та нещасних випадків, які сталися у період проходження служби(роботи) у вільний від несення служби (роботи) час при обставинах, непов'язаних з виконанням службових (трудових) обов'язків (випадки побутового травматизму) в період з 2010 року по 2020 рік було виявлено, що незважаючи на проведення в підрозділах виховної роботи з особовим складом стосовно питань дотримання особистої безпеки у побуті і поза службою та контролю за впровадженням в життя цих питань з боку Головного управління, вимоги керівних документів з питань безпечного поведіння поза службою недотримуються у повному обсязі.

2. За результатами теоретичних досліджень встановлено, що найбільш ефективним заходом зменшення рівня травматизму в структурних та підпорядкованих підрозділах ГУ ДСНС України у Запорізькій області - є перевірка знань в онлайн-режимі.

3. Встановлено, що впровадження навчання та перевірки знань в онлайн-режимі дозволить знизити фінансові витрати, які пов'язані з організацією навчання працівників, осіб рядового та начальницького складу та за рахунок зниження рівня травмування персоналу.

4. Практично визначено, що навчання та перевірка знань в онлайн-режимі дає позитивний результат на рівень засвоєння навчальних програм та дозволило особовому складу структурних та підпорядкованих підрозділів більш детально зосередитись на навчанні з питань охорони праці. Тим самим рівень травматизму в структурних та підпорядкованих підрозділах ГУ ДСНС України у Запорізькій області за період з 05.2021 по 11.2021р. скоротився на 25 %.

5. Встановлено, що дана система навчання та перевірки знань в онлайн-режимі дає можливість об'єктивно оцінити на які питання під час проведення

навчання необхідно звернути більше увагу та з яких тем необхідно організувати додаткові заняття під час службової підготовки особового складу в структурних та підпорядкованих підрозділах ГУ ДСНС України у Запорізькій області.

ПЕРЕЛІК ДЖЕРЕЛ ПОСИЛАННЯ

1. Конституція України : офіц. текст. Київ : КМ, 2013. 96 с.
2. Кодекс цивільного захисту України. URL: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/5403-17#Text> (дата звернення 01.11.2021).
3. Закон України «Про охорону праці». URL: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/2694-12#Text> (дата звернення 01.11.2021).
4. «Правила безпеки праці в органах і підрозділах МНС України» затверджені наказом МНС України від 07.05.07р. № 312. URL: <https://zk.dsns.gov.ua/files/2020/10/11/%D0%BD%D0%B0%D0%BA%D0%B0%D0%B7%20312.pdf> (дата звернення 01.11.2021).
5. ДНАОП 0.00-4.15-98 «Положення про розробку інструкцій з охорони праці». URL: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/z0226-98#Text> (дата звернення 01.11.2021).
6. ДНАОП 0.00-8.03-93 «Порядок опрацювання та затвердження власником нормативних актів про охорону праці, що діють на підприємстві». URL: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/z0020-94#Text> (дата звернення 01.11.2021).
7. ДНАОП 0.00-4.12-05 «Типове положення про навчання з питань охорони праці та Перелік робіт з підвищеною небезпекою». URL: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/z0231-05#Text> (дата звернення 01.11.2021).
8. Наказ МВС України «Про затвердження Порядку організації внутрішньої, гарнізонної та караульної служб в органах управління і підрозділах Оперативно-рятувальної служби цивільного захисту Державної служби України з надзвичайних ситуацій» від 07.10.2014р. №1032. URL: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/z1563-14#Text> (дата звернення 01.11.2021).
9. Наказ МНС України «Про затвердження Статуту дій у надзвичайних ситуаціях органів управління та підрозділів Оперативно-рятувальної служби цивільного захисту та Статуту дій органів управління та підрозділів Оперативно-рятувальної служби цивільного захисту під час гасіння пожеж» від

26.04.2018 р. №340. URL: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/z0801-18#Text> (дата звернення 01.11.2021).

10. Наказ МНС України «Про затвердження Положення про порядок проведення навчання і перевірки знань з питань охорони праці в системі МНС України та складу комісії з перевірки знань з питань охорони праці» від 27.04.2009р. № 282. URL: <https://zakon.rada.gov.ua/rada/show/v0282666-09#Text> (дата звернення 01.11.2021).

11. Положення про Головне управління Державної служби України з надзвичайних ситуацій у Запорізькій області (нова редакція), затверджене Наказом ДСНС України від 12.11.2018р. №661. URL: <https://zp.dsns.gov.ua/ua/Polozhennya.html> (дата звернення 01.11.2021).

12. Online Test Pad - онлайн конструктор тестів, опитувань, кросвордів. URL: <https://onlinetestpad.com/ua> (дата звернення 01.11.2021).

13. Учебные средства и карточки – Quizlet. URL: <https://quizlet.com/ru> (дата звернення 01.11.2021).

14. Онлайн конструктор тестів – Plickers. URL: <https://get.plickers.com/> (дата звернення 01.11.2021).

15. Онлайн-генератор тестів - Easy Test Maker. URL: <https://www.easytestmaker.com/> (дата звернення 01.11.2021).

16. Наказ МНС України «Про затвердження Інструкції про порядок розслідування, ведення обліку нещасних випадків в органах і підрозділах МНС України» від 10.10.2006р. № 540. URL: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/z1106-06#Text> (дата звернення 01.11.2021).

17. Постанова Кабінету Міністрів України «Про затвердження Порядку розслідування та обліку нещасних випадків невиробничого характеру» від 22.03.2001р. №270. URL: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/270-2001-%D0%BF#Text> (дата звернення 01.11.2021).

18. Постанова Кабінету Міністрів України «Про затвердження Порядку розслідування та обліку нещасних випадків, професійних захворювань та аварій на виробництві» від 17.04.2019р. №337. URL:

<https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/337-2019-%D0%BF#Text> (дата звернення 01.11.2021).

19. Постанова Кабінету Міністрів України «Про затвердження переліку заходів та засобів з охорони праці» від 27.06.2003р. №994. URL: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/994-2003-%D0%BF#Text> (дата звернення 01.11.2021).

20. Кодекс законів про працю України. URL: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/322-08#Text> (дата звернення 01.11.2021).

19. Кодекс України про адміністративні правопорушення. URL: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/80731-10#Text> (дата звернення 01.11.2021).

Міністерство освіти і науки України
Інженерний навчально-науковий інститут ім. Ю.М. Потебні
Запорізького національного університету
кафедра прикладної екології та охорони праці

**Розробка заходів, щодо поліпшення системи навчання
та перевірки знань з питань охорони праці в
структурних та підпорядкованих підрозділах
Головного управління ДСНС України у Запорізькій області**

Виконала: ст. гр. 8.2630з Немченко А.Ю.

Науковий керівник: к.т.н., доцент Цимбал В.А.

Рецензент: к.т.н., доцент. Рижков В.Г.

ОБ'ЄКТ, ПРЕДМЕТ ДОСЛІДЖЕННЯ, МЕТА РОБОТИ ТА НАУКОВА НОВИЗНА

1

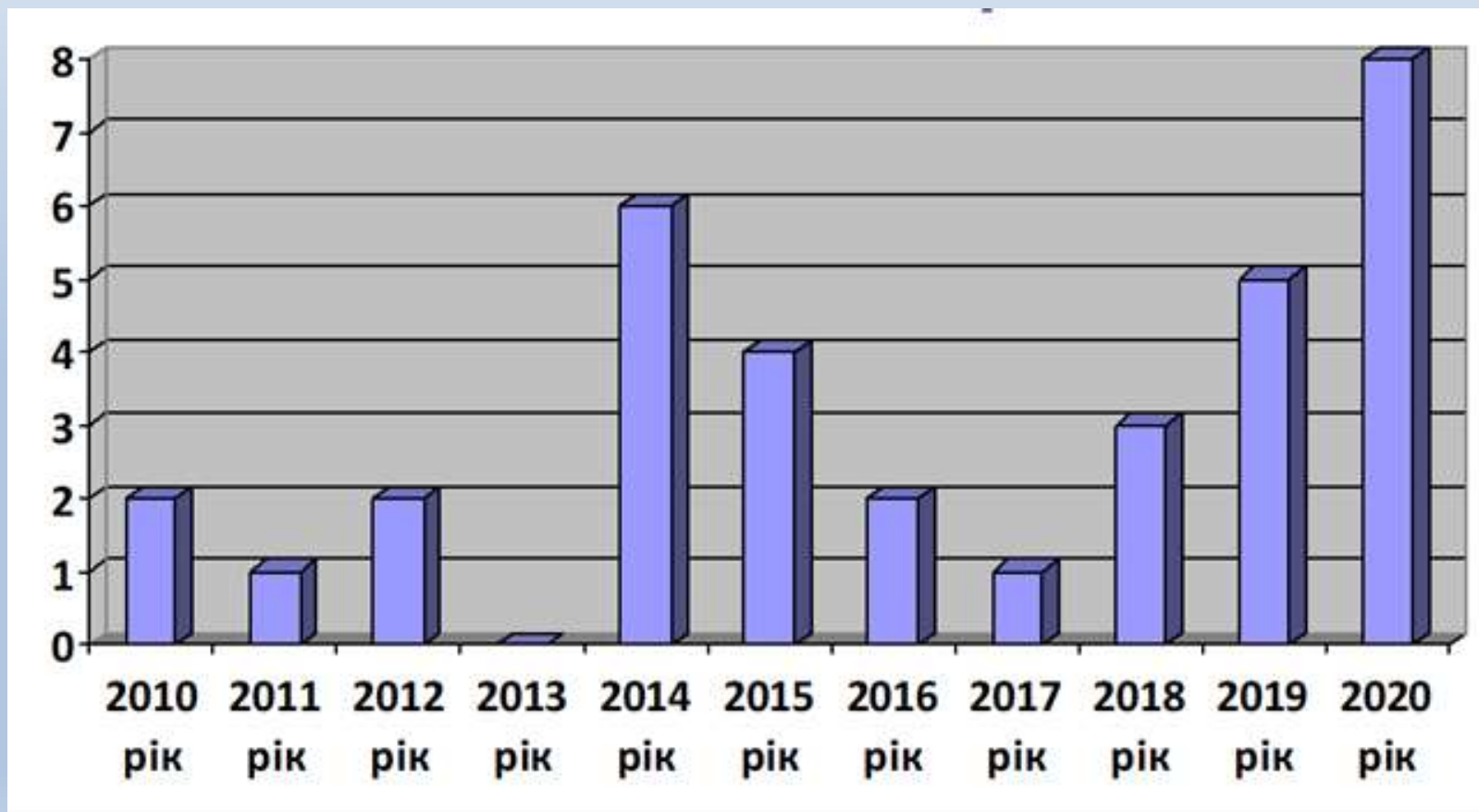
Об'єкт дослідження – стан охорони праці в ГУ ДСНС України у Запорізькій області

Предмет дослідження – система навчання та перевірки знань з охорони праці в ГУ ДСНС України у Запорізькій області

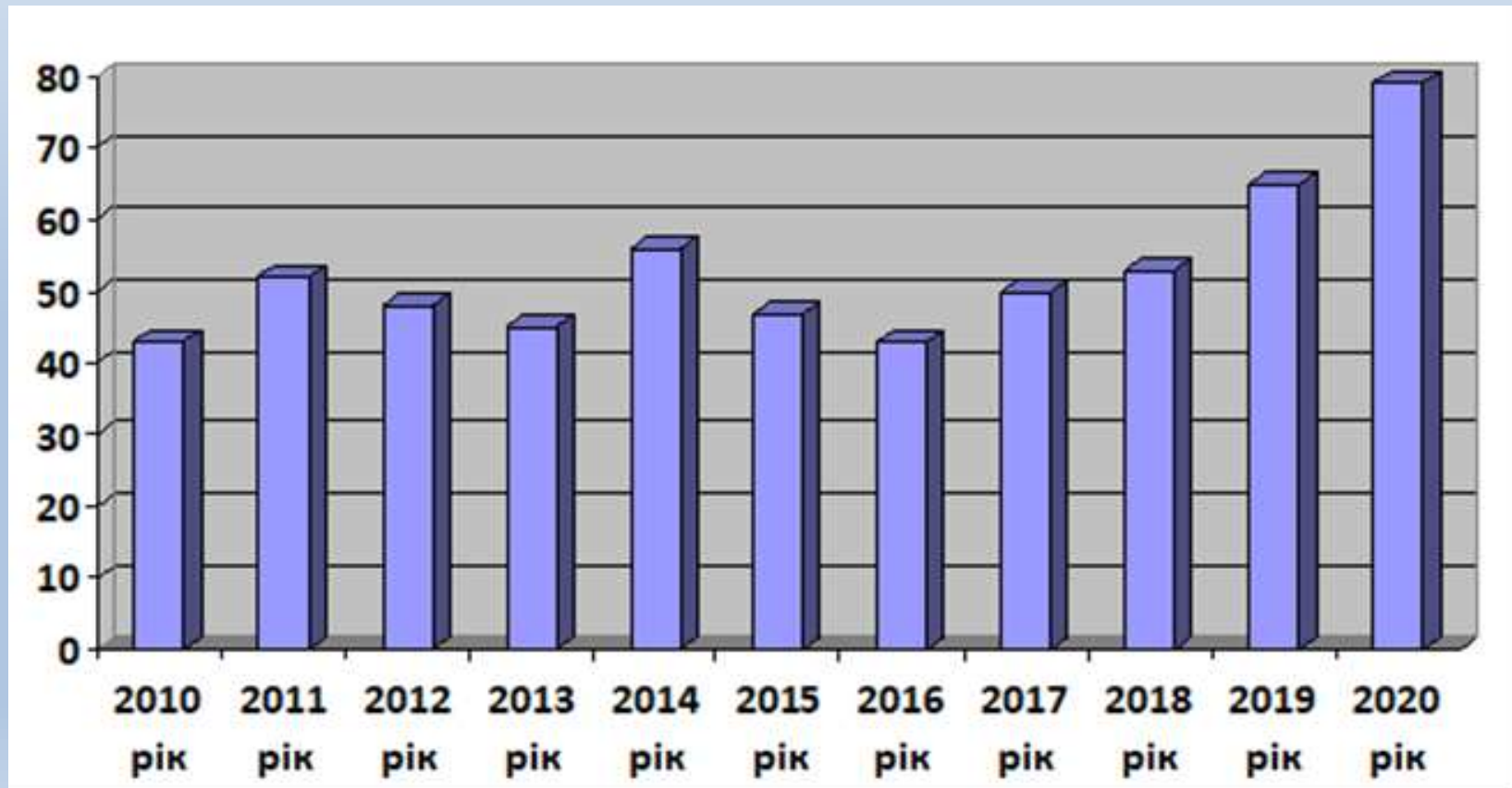
Мета – удосконалення в системі навчання та перевірки знань з охорони праці в ГУ ДСНС України у Запорізькій області з використанням інноваційних технологій

Наукова новизна полягає в тому, що вперше у структурних та підпорядкованих підрозділах ГУ ДСНС України у Запорізькій області розроблена система онлайн-навчання та перевірки знань з охорони праці, яка полегшує процес збору і обробки даних та сприяє зменшенню травматизму.

Кількість нещасних випадків у період проходження служби, при обставинах, пов'язаних з виконанням службових обов'язків з працівниками, особами рядового та начальницького складу ГУ ДСНС України у Запорізькій в період з 2010 року по 2020 рік



Кількість нещасних випадків працівників, осіб рядового і начальницького складу ГУ ДСНС України у Запорізькій області, які сталися у період проходження служби(роботи) у вільний від несення служби (роботи) час при обставинах, непов'язаних з виконанням службових (трудових) обов'язків (випадки побутового травматизму) в період з 2010 року по 2020 рік



Розрахунок коефіцієнту частоти травматизму в період з 2010 р. по 2019р.

РІК	ВИРОБНИЧИЙ ТРАВМАТИЗМ	ПОБУТОВИЙ ТРАВМАТИЗМ
2010	0,8	16,4
2011	0,4	20,4
2012	0,8	19,6
2013	0	17,6
2014	2,4	22,4
2015	1,6	19,2
2016	0,8	16,8
2017	0,4	20
2018	1,2	20,4
2019	2	24,8

Перевірка знань в онлайн режимі за допомогою конструктора тесту на сайті <https://onlinetestpad.com/ua>

Online Test Pad

Тести Опитування Кросворди Діалоги Уроки

Не синхронізується

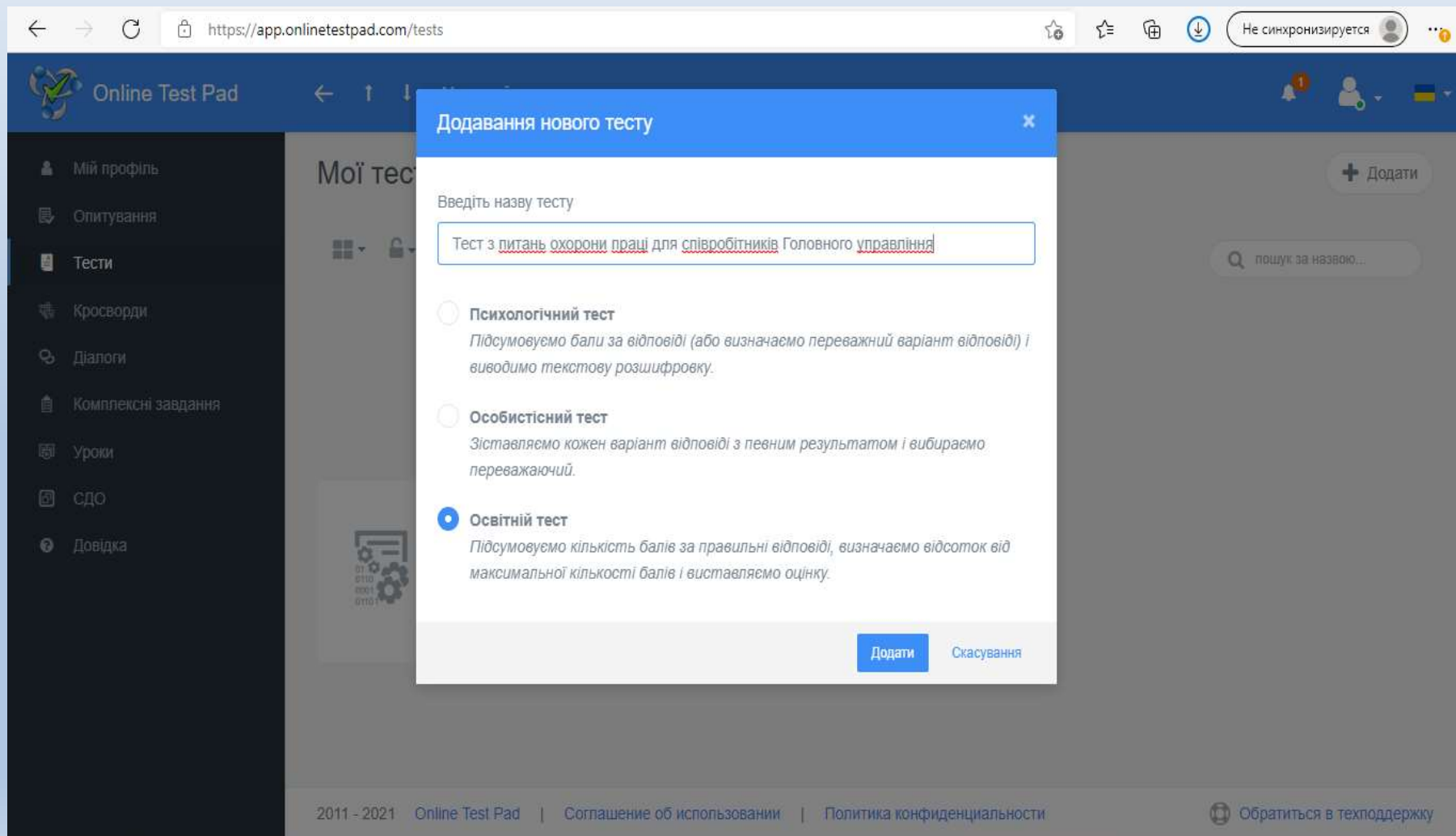
Анастасія Немч...

Конструктор кросвордів

Безкоштовний багатфункціональний сервіс для проведення тестування та навчання

Что умеем

Порядок формування тестових завдань за допомогою конструктора тесту на сайті <https://onlinetestpad.com/ua>



The screenshot displays the 'Online Test Pad' website interface. A modal dialog box titled 'Додавання нового тесту' (Adding a new test) is open, allowing the user to create a new test. The dialog contains a text input field with the text 'Тест з питань охорони праці для співробітників Головного управління'. Below the input field, there are three radio button options for test types:

- Психологічний тест**
Підсумовуємо бали за відповіді (або визначаємо переважний варіант відповіді) і виводимо текстову розшифровку.
- Особистісний тест**
Зіставляємо кожен варіант відповіді з певним результатом і вибираємо переважачий.
- Освітній тест**
Підсумовуємо кількість балів за правильні відповіді, визначаємо відсоток від максимальної кількості балів і виставляємо оцінку.

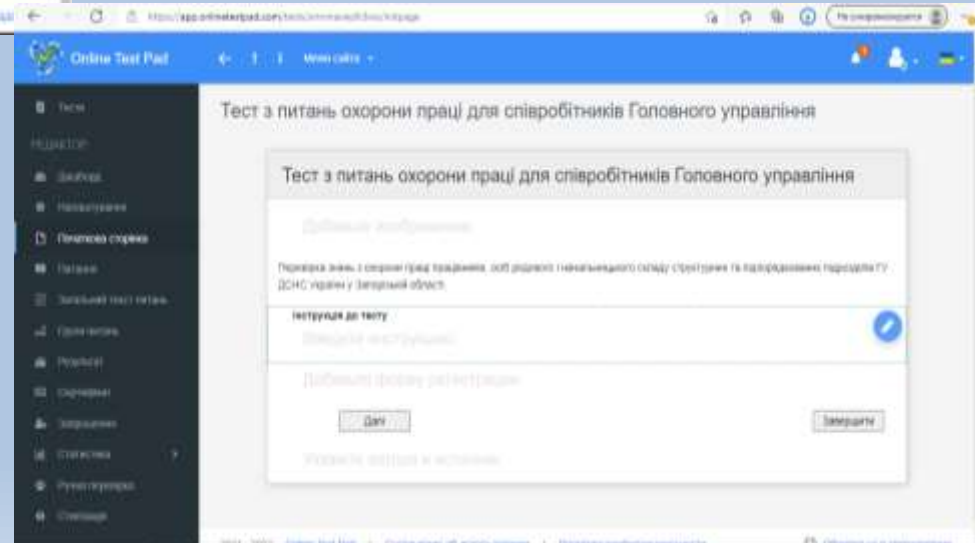
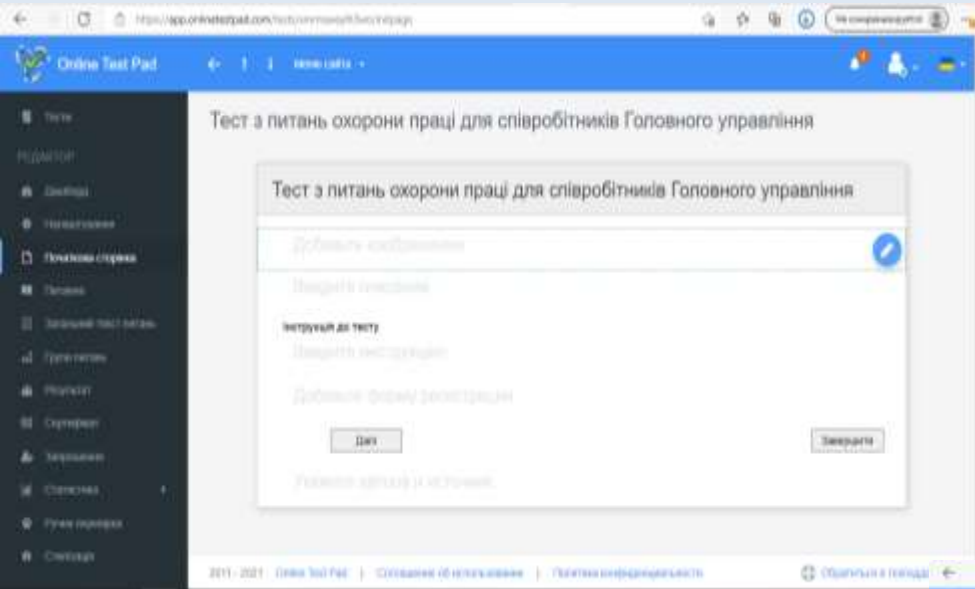
At the bottom of the dialog, there are two buttons: 'Додати' (Add) and 'Скасування' (Cancel). The background shows the website's navigation menu on the left and a search bar on the right.

2011 - 2021 Online Test Pad | Соглашение об использовании | Политика конфиденциальности

Обратиться в техподдержку

Налаштування початкової сторінки тесту, за допомогою конструктора тесту на сайті <https://onlinetestpad.com/ua>

7

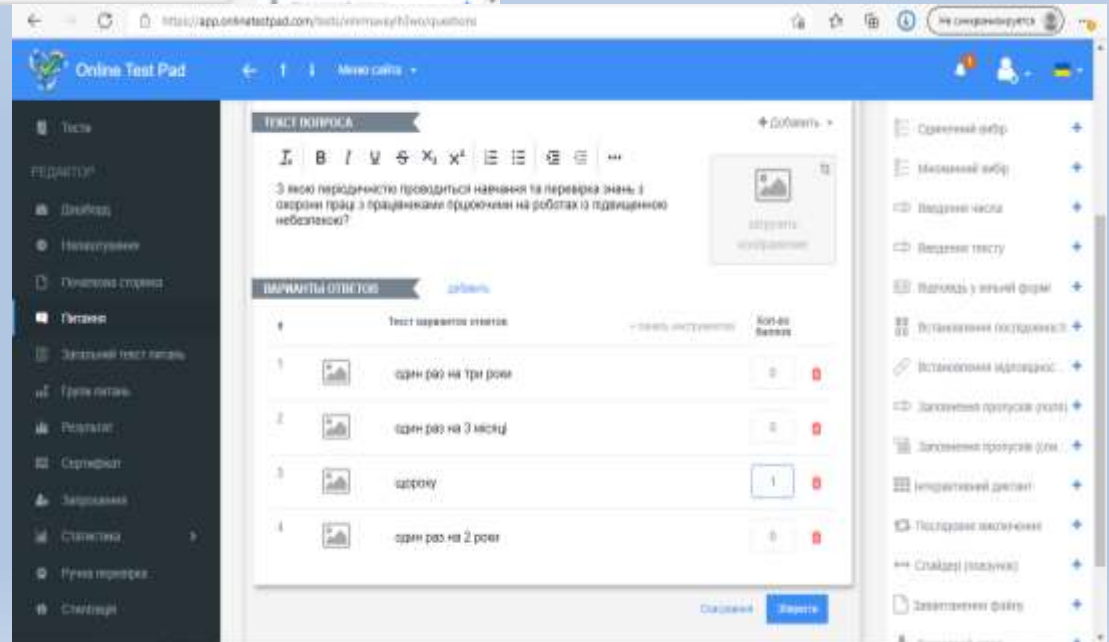
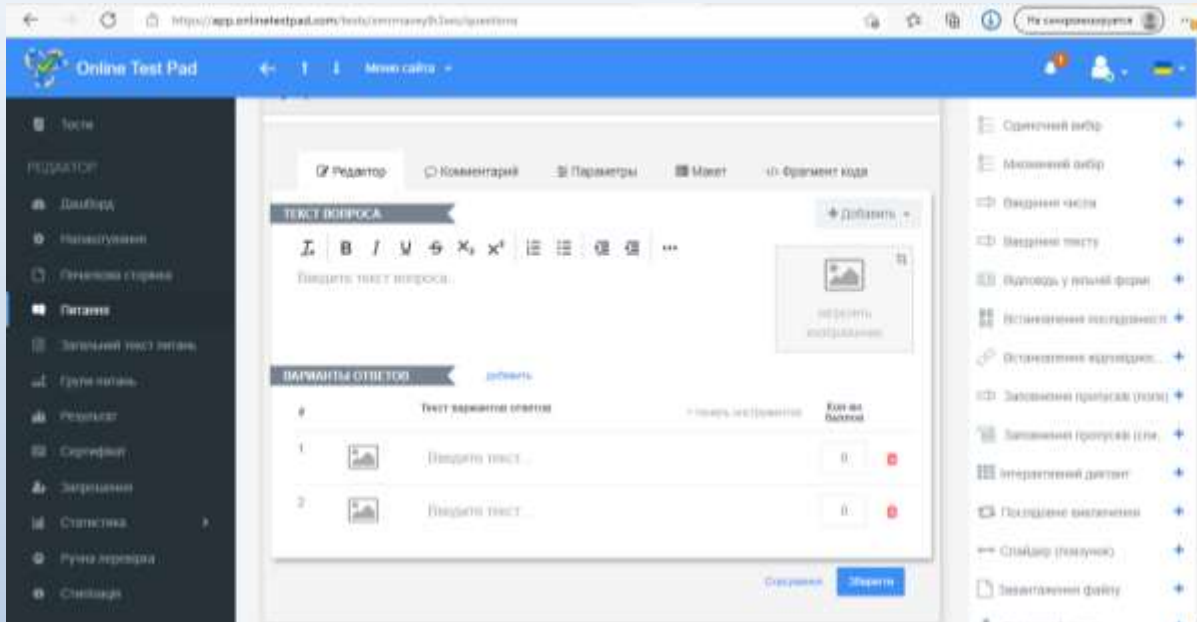


Розділ «Питання»

The screenshot displays the 'Online Test Pad' web application. The browser address bar shows the URL: <https://app.onlinetestpad.com/tests/xmrmaveylh3wo/questions>. The application header is blue and contains the 'Online Test Pad' logo, navigation arrows, a 'Меню сайта' dropdown, and user profile icons. A dark sidebar on the left lists various features: Тести, РЕДАКТОР, Дашборд, Налаштування, Початкова сторінка, **Питання** (highlighted), Загальний текст питань, Групи питань, Результат, Сертифікат, Запрошення, Статистика, Ручна перевірка, and Стилізація. The main content area is titled 'Тест з питань охорони праці для співробітників Головного управління' and contains a message: 'В вашем тесте еще нет ни одного вопроса. Чтобы добавить новый вопрос нажмите кнопку + в правом нижнем углу экрана для показа панели со списком вопросов.' On the right, a vertical panel lists question types with plus icons: Одиночний вибір, Множинний вибір, Введення числа, Введення тексту, Відповідь у вільній формі, Встановлення послідовності, Встановлення відповіднос..., Заповнення пропусків (поля), Заповнення пропусків (спи...), Інтерактивний диктант, Послідовне виключення, Слайдер (повзунок), Завантаження файлу, and Голосовий запис. The footer contains copyright information: '2011 - 2021 Online Test Pad | Соглашение об использовании | Политика конфиденциальности'.

Заповнення полей тесту

9



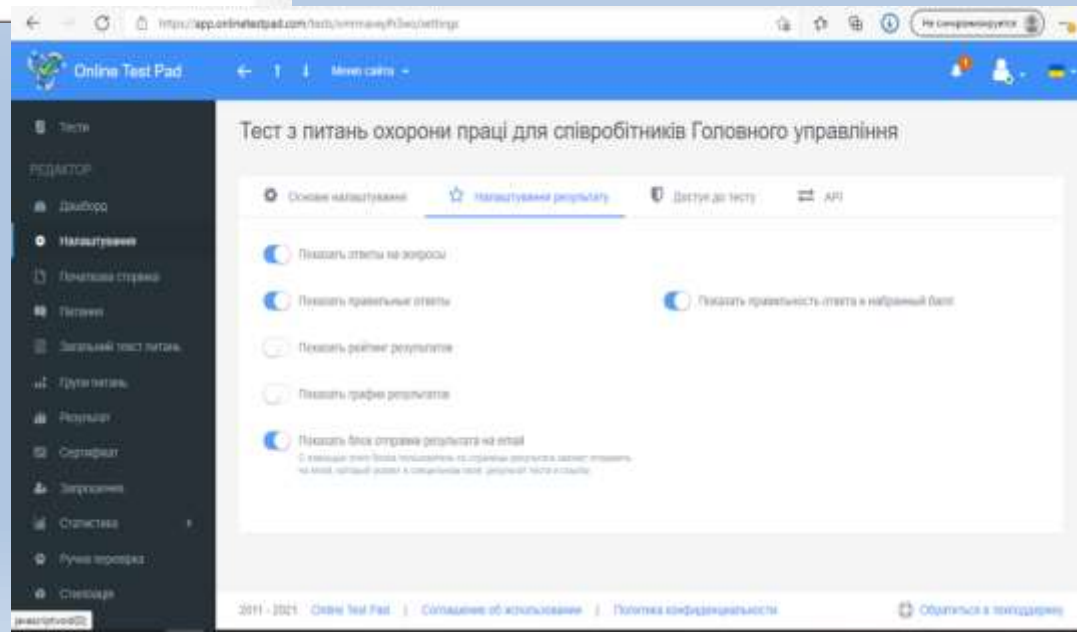
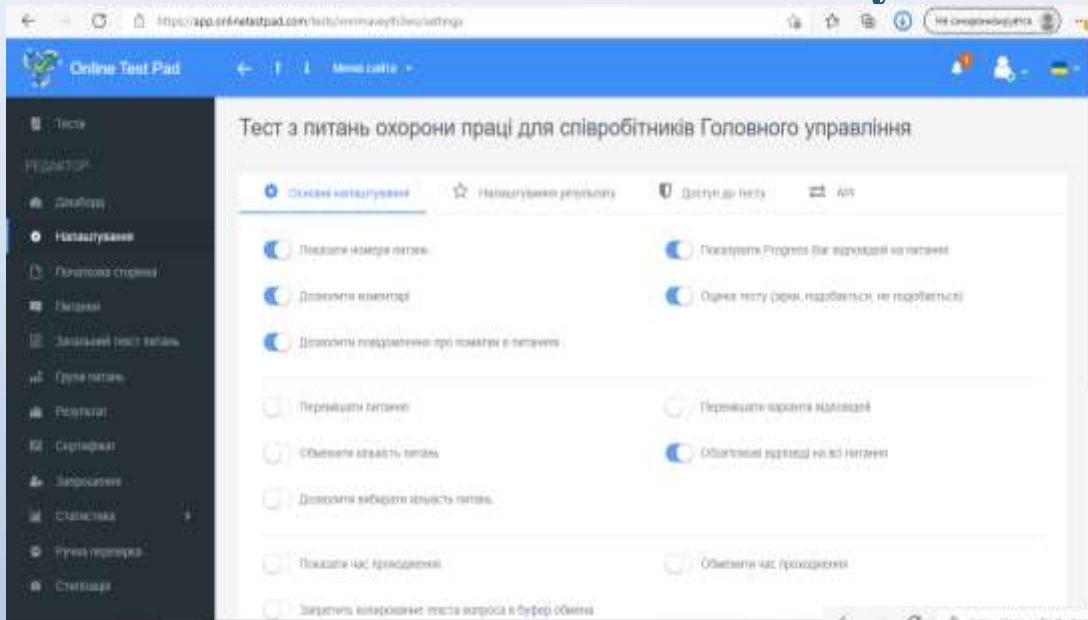
Продовження заповнення тесту

10

The screenshot displays the 'Online Test Pad' web application interface. The browser address bar shows the URL: <https://app.onlinetestpad.com/tests/xmrmaveyh3wo/questions>. The application header is blue and contains the 'Online Test Pad' logo, navigation arrows, a 'Меню сайту' dropdown, and user profile icons. A dark sidebar on the left lists various management options: Тести, РЕДАКТОР, Дашборд, Налаштування, Початкова сторінка, Питання (highlighted), Загальний текст питань, Групи питань, Результат, Сертифікат, Запрошення, Статистика, Ручна перевірка, and Стилізація. The main content area is titled 'Тест з питань охорони праці для співробітників Головного управління'. It shows a question editor for a multiple-choice question. The question text is: 'З якою періодичністю проводиться навчання та перевірка знань з охорони праці з працівниками працюючими на роботах із підвищеною небезпекою?'. The options are: 'один раз на три роки', 'один раз на 3 місяці', 'щороку' (selected with a green checkmark), and 'один раз на 2 роки'. A progress bar at the top of the question editor indicates '1 из 3'. On the right side, a vertical toolbar lists various question types and actions, such as 'Одиночний вибір', 'Множинний вибір', 'Введення числа', 'Введення тексту', 'Відповідь у вільній формі', 'Встановлення послідовності', 'Встановлення відповіднос...', 'Заповнення пропусків (поля)', 'Заповнення пропусків (спи...', 'Інтерактивний диктант', 'Послідовне виключення', 'Слайдер (повзунок)', and 'Завантаження файлу'.

Налаштування тесту

11



Продовження налаштування тесту

The screenshot shows the 'Доступ до тесту' (Test Access) settings page in the Online Test Pad application. The page is titled 'Тест з питань охорони праці для співробітників Головного управління'. The left sidebar contains navigation options: Тести, РЕДАКТОР, Дашборд, **Налаштування**, Початкова сторінка, Питання, Загальний текст питань, Групи питань, Результат, Сертифікат, Запрошення, Статистика, Ручна перевірка, and Стилiзація. The main content area has four tabs: Основні налаштування, Налаштування результату, **Доступ до тесту**, and API. Under the 'Доступ до тесту' tab, there are several settings:

- Ограничить по времени доступ: Ограничение на прохождение (Не ограничено)
- Установить кодовое слово
- Ограничение на доступ по IP-адресам: Доступ разрешен для всех IP-адресов. [Добавить](#)
- Черный список IP-адресов: Доступ разрешен для всех IP-адресов. [Добавить](#)
- Уведомлять по email о новых результатах

At the bottom left of the browser window, there is a small code snippet: `javascript:void(0);`

Закінчення налаштування тесту та відкриття доступу

The screenshot displays the 'Online Test Pad' web application interface. The browser address bar shows the URL <https://app.onlinetestpad.com/tests/xmrmaveylh3wo>. The page title is 'Тест з питань охорони праці для співробітників Головного управління'. The interface includes a left sidebar with navigation options: Тести, РЕДАКТОР, Дашборд, Налаштування, Початкова сторінка, Питання, Загальний текст питань, Групи питань, Результат, Сертифікат, Запрошення, Статистика, Ручна перевірка, and Стилізація. The main content area features several configuration sections: a summary row with date (20.11.2021), participant count (0), question count (Вопросов: 3), and test type (Освітній тест); a 'Основная ссылка' section with the URL <https://onlinetestpad.com/sjhprqrdvanf2>; a 'Виджет теста не создан.' section with a 'Создать виджет' button; and a 'Тест не опубликован в общий доступ на сайте.' section with an 'Опубликовать' button. On the right, the 'СТАТУС ТЕСТА' is 'Закритий' (locked) with a 'Відкрити' button. Below that, the 'ОБЛОЖКА ТЕСТА' section has an image placeholder. At the bottom right, the 'Локалізація' is set to 'Український'.

Online Test Pad

Меню сайта

Тести

РЕДАКТОР

Дашборд

Налаштування

Початкова сторінка

Питання

Загальний текст питань

Групи питань

Результат

Сертифікат

Запрошення

Статистика

Ручна перевірка

Стилізація

Тест з питань охорони праці для співробітників Головного управління

20.11.2021 0 Вопросов: 3 Освітній тест

Основная ссылка:
<https://onlinetestpad.com/sjhprqrdvanf2>

Виджет теста не создан. Создать виджет

Тест не опубликован в общий доступ на сайте. Опубликовать

СТАТУС ТЕСТА

Закритий

Відкрити

ОБЛОЖКА ТЕСТА

Локалізація: Український

Карточка теста

Таблиця результатів проходження тестування

14

← → ↻ 🔒 https://app.onlinetestpad.com/tests/xmrmavey/h3wo/statistics/table 🔍 ⭐ ⚙️ 🏠 Не синхронізується

Online Test Pad Меню сайту

Тести

РЕДАКТОР

- Дашборд
- Налаштування
- Початкова сторінка
- Питання
- Загальний текст питань
- Групи питань
- Результат
- Сертифікат
- Запрошення
- Статистика**
- Ручна перевірка
- Стилізація

Кол-во проходжень | Отдельные ответы | По вопросам | По результатам | **Таблица результатов** | Сводные данные

10 🔍 Сохранить в Excel Пересчитать

<input type="checkbox"/>	#	Пользователь	IP	Дата завершения	Потрачено времени	ПІБ	Кількість правильних відповідей	Відсотки правильно відповідей (%)
<input type="checkbox"/>	116204678		178.133.224.247	25.11.2021 12:41	00:00:56	Гурова Ганна Володимирівна	6	60
<input type="checkbox"/>	116204191		178.133.224.247	25.11.2021 12:39	00:03:31	Крюкова Анастасія Ігорівна	5	50
<input type="checkbox"/>	116203167		46.175.246.182	25.11.2021 12:33	00:01:08	Бойцун Наталія Григорівна	10	100
<input type="checkbox"/>	116202493		46.175.246.182	25.11.2021 12:29	00:01:31	Калиниченко Світлана Валентинівна	10	100
<input type="checkbox"/>	116202463	Петрешенко Людмила	46.211.174.215	25.11.2021 12:29	00:02:31	Петрешенко Людмила	7	70
<input type="checkbox"/>	116201247		46.175.246.182	25.11.2021 12:23	00:02:23	Олійник Олена Олександрівна	3	30
<input type="checkbox"/>	116187202		178.133.120.97	25.11.2021 11:16	00:08:47	Слатін С.А.	5	50
<input type="checkbox"/>	116187094		83.170.230.88	25.11.2021 11:16	00:03:54	Марченко Оксана Федорівна	3	30
<input type="checkbox"/>	116186440		77.222.166.225	25.11.2021 11:13	00:09:47	Цветкова Т. Г.	4	40
<input type="checkbox"/>	116182721	Немченко Олександр Сергійович	128.124.108.174	25.11.2021 10:56	00:04:08	Немченко Олександр Сергійович	5	50

2

Результат проходження тестування

15

← → ↻ <https://onlinetestpad.com/u7z6d3enmc5de> Не синхронизується

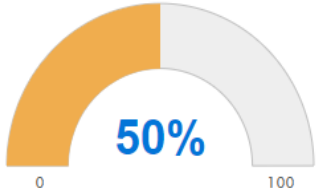
Тест з питань охорони праці для співробітників Головного управління

Результат #116204191

Дата завершення: 25.11.2021 14:39
Витрачено часу: 00:03:31

[Показати мої відповіді](#) [Показати мій результат](#)

Результат



0 100

Показник	Значення
Кількість балів (правильних відповідей)	5
Максимально можлива кількість балів	10
Відсоток	50

[Не знаєте як зберегти результат? Відправте його на email](#)

Результат відповідей на тести

16

← → ↻ <https://onlinetestpad.com/u7z6d3enmc5de> 🔍 ⭐ 🏠 Не синхронизується

Результат #116204191

Дата завершення: 25.11.2021 14:39
Витрачено часу: 00:03:31

1

Яка періодичність проведення адміністративно-громадського контролю III ступеня?

- не рідше 1 разу на 2 місяці
- 1 раз на 4 місяці
- 1 раз на рік
- кожного місяця

✘ Неправильна відповідь на питання Бал: 0 із 1

Правильна відповідь:
не рідше 1 разу на 2 місяці

[Сообщить об ошибке \(0\)](#)

2

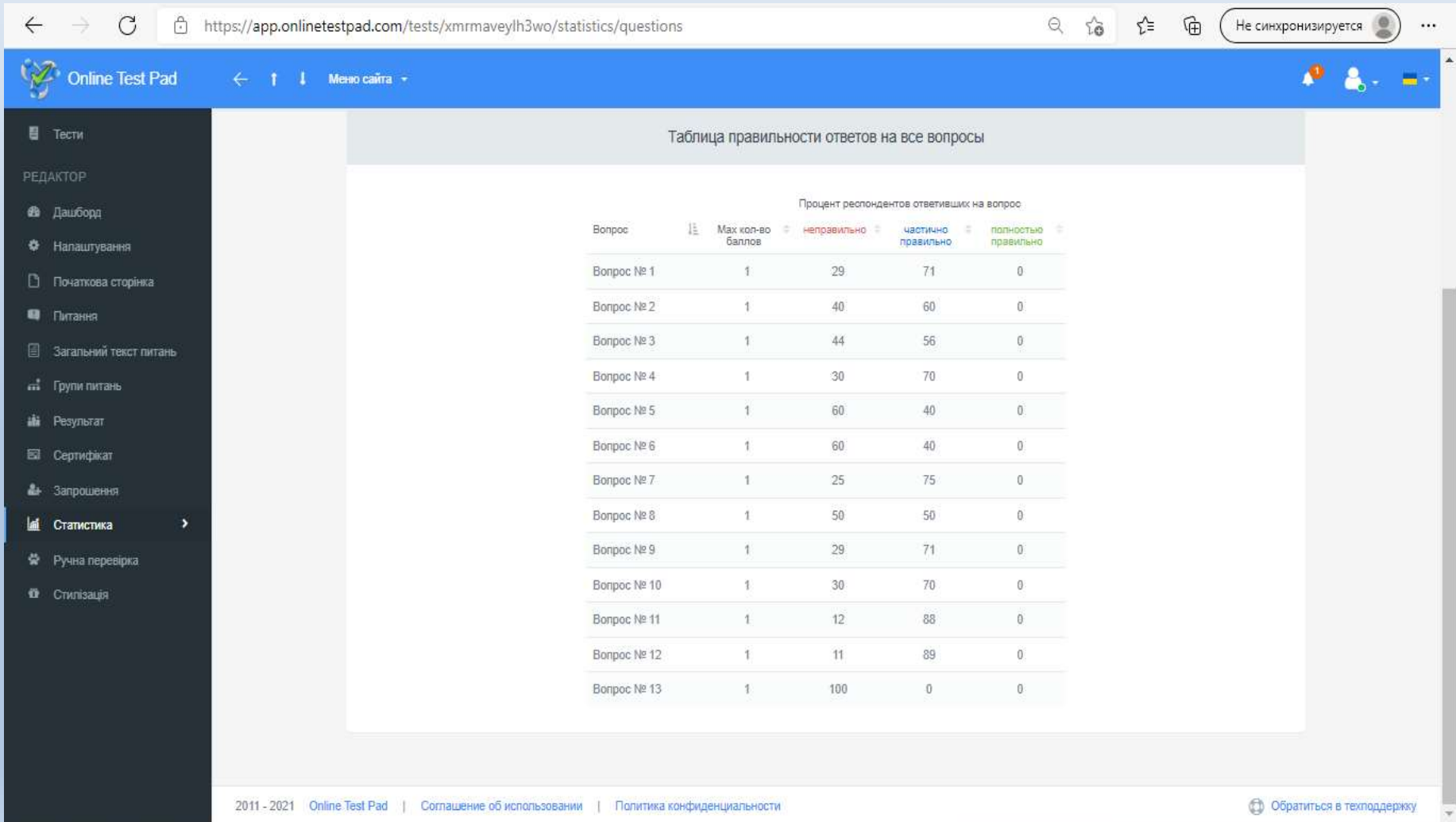
Спеціальному розслідуванню підлягають:

- нещасні випадки зі смертельним наслідком
- нещасні випадки з тяжкими наслідками, у тому числі з можливою інвалідністю потерпілого
- групові нещасні випадки, які сталися одночасно з двома і більше особами, незалежно від тяжкості ушкодження їх здоров'я
- нещасні випадки, що сталися з особами у разі навмисного завдання шкоди своєму здоров'ю

✘ Неправильна відповідь на питання Бал: 0 із 1

Не вибрано:
групові нещасні випадки, які сталися одночасно з двома і більше особами, незалежно від тяжкості ушкодження їх здоров'я

Таблицю, в якій занесено загальний відсоток правильних і неправильних 17 відповідей серед усіх працівників, осіб рядового та начальницького складу, які проходили тестування.



The screenshot displays the 'Online Test Pad' web application interface. The browser address bar shows the URL: <https://app.onlinetestpad.com/tests/xmrmovey1h3wo/statistics/questions>. The page title is 'Таблиця правильності ответов на все вопросы'. The table below shows the percentage of respondents who answered each of 13 questions correctly, partially correctly, or incorrectly.

Вопрос	Мак кол-во Баллов	Процент респондентов ответивших на вопрос		
		неправильно	частично правильно	полностью правильно
Вопрос № 1	1	29	71	0
Вопрос № 2	1	40	60	0
Вопрос № 3	1	44	56	0
Вопрос № 4	1	30	70	0
Вопрос № 5	1	60	40	0
Вопрос № 6	1	60	40	0
Вопрос № 7	1	25	75	0
Вопрос № 8	1	50	50	0
Вопрос № 9	1	29	71	0
Вопрос № 10	1	30	70	0
Вопрос № 11	1	12	88	0
Вопрос № 12	1	11	89	0
Вопрос № 13	1	100	0	0

At the bottom of the page, there is a footer with the text: '2011 - 2021 Online Test Pad | Соглашение об использовании | Политика конфиденциальности' and a link to 'Обратиться в техподдержку'.

Висновки

1. У результаті проведеного аналізу нещасних випадків у період проходження служби, при обставинах, пов'язаних з виконанням службових обов'язків з працівниками, особами рядового і начальницького складу ГУ ДСНС України у Запорізькій області та нещасних випадків, які сталися у період проходження служби(роботи) у вільний від несення служби (роботи) час при обставинах, непов'язаних з виконанням службових (трудових) обов'язків (випадки побутового травматизму)в період з 2010 року по 2020 рік було виявлено, що незважаючи на проведення в підрозділах виховної роботи з особовим складом стосовно питань дотримання особистої безпеки у побуті і поза службою та контролю за впровадженням в життя цих питань з боку Головного управління, вимоги керівних документів з питань безпечного поведіння поза службою недотримуються у повному обсязі.
2. За результатами теоретичних досліджень встановлено, що найбільш ефективним заходом зменшення рівня травматизму в структурних та підпорядкованих підрозділах ГУ ДСНС України у Запорізькій області - є перевірка знань в онлайн-режимі.
3. Встановлено, що впровадження навчання та перевірки знань в онлайн-режимі дозволить знизити фінансові витрати, які пов'язані з організацією навчання працівників, осіб рядового та начальницького складу та за рахунок зниження рівня травмування персоналу.
4. Практично визначено, що навчання та перевірка знань в онлайн-режимі дає позитивний результат на рівень засвоєння навчальних програм та дозволило особовому складу структурних та підпорядкованих підрозділів більш детально зосередитись на навчанні з питань охорони праці. Тим самим рівень травматизму в структурних та підпорядкованих підрозділах ГУ ДСНС України у Запорізькій області за період з 05.2021 по 11.2021р. скоротився на 25 %.
5. Встановлено, що дана система навчання та перевірки знань в онлайн-режимі дає можливість об'єктивно оцінити на які питання під час проведення навчання необхідно звернути більше увагу та з яких тем необхідно організувати додаткові заняття під час службової підготовки особового складу в структурних та підпорядкованих підрозділах ГУ ДСНС України у Запорізькій області.