

НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ УКРАЇНИ

**“КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ
ІМЕНІ ІГОРЯ СІКОРСЬКОГО”**



**ПРОБЛЕМИ ОХОРОНИ ПРАЦІ,
ПРОМИСЛОВОЇ ТА ЦИВІЛЬНОЇ БЕЗПЕКИ**

ЗБІРНИК МАТЕРІАЛІВ

**ДВАДЦЯТЬ ВОСЬМОЇ ВСЕУКРАЇНСЬКОЇ НАУКОВО-МЕТОДИЧНОЇ
КОНФЕРЕНЦІЇ
(з участю студентів)**

КИЇВ КПІ ІМ. ІГОРЯ СІКОРСЬКОГО

2023

**НАВЧАЛЬНО-НАУКОВИЙ ІНСТИТУТ
ЕНЕРГОЗБЕРЕЖЕННЯ ТА ЕНЕРГОМЕНЕДЖМЕНТУ**

**КАФЕДРА ОХОРОНИ ПРАЦІ,
ПРОМИСЛОВОЇ ТА ЦИВІЛЬНОЇ БЕЗПЕКИ**

**ПРОБЛЕМИ ОХОРОНИ ПРАЦІ,
ПРОМИСЛОВОЇ ТА ЦИВІЛЬНОЇ БЕЗПЕКИ**

ЗБІРНИК МАТЕРІАЛІВ

**ДВАДЦЯТЬ ВОСЬМОЇ ВСЕУКРАЇНСЬКОЇ НАУКОВО-МЕТОДИЧНОЇ
КОНФЕРЕНЦІЇ
(з участю студентів)**

ПРОГРАМА ТА НАУКОВІ ПРАЦІ УЧАСНИКІВ КОНФЕРЕНЦІЇ

17 травня 2023 р.

Форма проведення конференції: заочна

ISBN 978-966-984-076-9
УДК 331(45+1)+614:82-5

Проблеми охорони праці, промислової та цивільної безпеки: Збірник матеріалів Двадцять восьмої Всеукраїнської науково-методичної конференції (з участю студентів), м. Київ, 17 травня 2023 р. – К.: КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2023. – 167 с.

У збірнику представлено програму та наукові праці учасників Двадцять восьмої Всеукраїнської науково-методичної конференції (з участю студентів) «Проблеми охорони праці, промислової та цивільної безпеки», що відбулася в заочній формі в м. Києві 17 травня 2023 р.

Наведено результати наукових досліджень у сфері охорони праці та безпеки на виробництві, безпеки життєдіяльності, екологічної безпеки та цивільного захисту в умовах воєнного стану, методичні матеріали щодо викладання дисциплін «Охорона праці та цивільний захист», «Безпека життєдіяльності та цивільний захист», «Екологічна безпека та цивільний захист», «Екологічна та природно-техногенна безпека» у закладах вищої освіти.

Оргкомітет конференції:

Левченко О. Г., докт. техн. наук, проф., зав. каф. ОПШЦБ (голова)

Полукаров Ю. О., канд. техн. наук, доц. (співголова)

Луц Т. Є., ст. викладач (член оргкомітету)

Дата проведення конференції – 17 травня 2023 року

Організатор проведення конференції – кафедра охорони праці, промислової та цивільної безпеки КПІ ім. Ігоря Сікорського, навчальний корпус № 22, (м. Київ, вул. Борщагівська, 115/3).

Рецензент: Розен В. П., докт. техн. наук, проф., КПІ ім. Ігоря Сікорського
Матеріали конференції розглянуто і схвалено на засіданні кафедри охорони праці, промислової та цивільної безпеки (протокол № 8 від 04.05.2023 р.).

Збірник сформовано із представлених в електронному вигляді авторських оригіналів.

Автори опублікованих матеріалів несуть повну відповідальність за грамотність і правильність оформлення матеріалів, за об'єктивність добору та точність викладених фактів, а також використаних відомостей, які не підлягають відкритому опублікуванню.

Редакційна колегія може не поділяти точки зору авторів.

<i>Каштанов С. Ф., Демчук Г. В., Овсійчук Є. В.</i> УПРАВЛІННЯ РИЗИКАМИ НА РОБОЧИХ МІСЦЯХ МЕДИЧНИХ ПРАЦІВНИКІВ КАРДІОЛОГІЧНОГО КАБІНЕТУ	80
<i>Квашук А. С., Землянська О. В.</i> ПРАВИЛА БЕЗПЕКИ ПРИ РОБОТІ З ВЕРСТАТАМИ.....	90
<i>Кружилко О. Є., Дзюрбан М. Г.</i> ОЦІНКА РИЗИКІВ, ЯК ВАЖЛИВИЙ ЕТАП ЗАПОБІГАННЯ НЕБЕЗПЕК НА РОБОЧОРМУ МІСЦІ	94
<i>Кружилко О. Є., Коваленко Ж. Р.</i> ІНФОРМАЦІЙНА СИСТЕМА ОБЛІКУ ТА АНАЛІЗУ ПОРУШЕНЬ, ВИЯВЛЕНИХ СЛУЖБОЮ ОХОРОНИ ПРАЦІ МЕДИЧНОГО ЗАКЛАДУ	97
<i>Куніцька З. Е., Єрмак Я. М., Арламов О. Ю.</i> ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ГЕНДЕРНОЇ РІВНОСТІ У СФЕРІ ОПЛАТИ ПРАЦІ: ДОСВІД ШВЕЙЦАРІЇ ТА УКРАЇНИ	101
<i>Левченко О. Г.</i> ОЧИЩЕННЯ ГАЗО-АЕРОЗОЛЬНИХ ВИКИДІВ АЕС (Частина 2).....	107
<i>Максимова Н. М., Петрушина Г. О., Чушкіна І. В.</i> ПИТАННЯ ВПЛИВУ СКЛАДУВАННЯ РОЗКРИВНИХ ПОРІД У ВІДВАЛАХ НА ПРИЛЕГЛІ СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКІ УГІДДЯ.....	113
<i>Мурашов Г. І., Ковтун А. І.</i> РОЛЬ ДЕРЖАВИ В ЗАБЕЗПЕЧЕНІ БЕЗПЕКИ НАСЕЛЕННЯ ПІД ЧАС НАДЗВИЧАЙНИХ СИТУАЦІЙ ТА КАТАСТРОФ..	116
<i>Накемпій О. К., Володченко Н. В.</i> ПЕРСПЕКТИВНІ МЕТОДИ ОЧИЩЕННЯ СТИЧНИХ ВОД КОКСОВОГО ВИРОБНИЦТВА.....	120
<i>Правосудович О. Д., Ковтун А. І.</i> АНАЛІЗ НАЙПОШИРЕНІШИХ ПРИЧИН НЕЩАСНИХ ВИПАДКІВ НА ВИРОБНИЦТВІ.....	123
<i>Процюк М. О., Ковтун А. І.</i> РОЗРОБЛЕННЯ ПРАВИЛ БЕЗПЕКИ ТА ВІДПОВІДНИХ ЗАХОДІВ ДЛЯ ПОПЕРЕДЖЕННЯ ВИНИКНЕННЯ НЕБЕЗПЕЧНИХ СИТУАЦІЙ ПРИ ПРОЕКТУВАННІ РІЗНИХ ТИПІВ ХІМІЧНОГО ОБЛАДНАННЯ.....	127
<i>Пюстонен С. Р., Полукаров Ю. О., Качинська Н. Ф.</i> ОХОРОНА ПРАЦІ В УМОВАХ КАРАНТИНУ: ПРОБЛЕМИ ТА ВИРІШЕННЯ.....	130
<i>Руденко Я. О., Демчук Г. В., Корнієнко Г. А.</i> ОБҐРУНТУВАННЯ НЕОБХІДНОСТІ У ЗАСТОСУВАННІ ІНФОРМАЦІЙНОЇ СИСТЕМИ ОБІГУ ПЕРВИННИХ ЗАСОБІВ ПОЖЕЖОГАСІННЯ В МЕДИЧНОМУ ЗАКЛАДІ..	134
<i>Фернебок М. О., Корнієнко Г. А., Демчук Г. В.</i> РОЗРОБКА ГРАФІЧНОГО ІНТЕРФЕЙСУ ДЛЯ ПЛАНУ ЕВАКУАЦІЇ В РАЗІ НАДЗВИЧАЙНОЇ СИТУАЦІЇ В МЕДИЧНОМУ ЗАКЛАДІ	140
<i>Ходаковська Ю. О., Землянська О. В.</i> СОЦІАЛЬНО-ПСИХОЛОГІЧНІ ПРИЧИНИ ТА МЕТОДИ РІШЕННЯ ПРОБЛЕМИ ЗБІЛЬШЕННЯ РІВНЯ НАРКОМАНІЇ У СУСПІЛЬСТВІ	144
<i>Чабан С. О.</i> ОСОБЛИВОСТІ РОЗРОБКИ ІНФОРМАЦІЙНОЇ СИСТЕМИ ВИБОРУ ОДЯГУ МЕДИЧНИХ СЕСТЕР.....	148

ОХОРОНА ПРАЦІ В УМОВАХ КАРАНТИНУ: ПРОБЛЕМИ ТА ВИРІШЕННЯ

*Плюстонен С. Р., студ. (гр. КМ-03, ФПМ КПІ ім. Ігоря Сікорського);
Полукаров Ю. О., к.т.н., доц., Качинська Н. Ф., ст. викл. (каф. ОППЦБ КПІ ім.
Ігоря Сікорського)*

Анотація. Дану статтю присвячено вивченню правового регулювання праці у віддаленому режимі. Проаналізовано основні проблеми, з якими стикаються працівники та роботодавці під час роботи в дистанційному режимі через пандемію COVID-19 та запропоновано шляхи їх вирішення.

Ключові слова: карантин, умови праці, охорона праці, працівник.

Abstract. This article is devoted to the study of legal regulation of labour in the remote mode. The main problems faced by employees and employers when working remotely due to the COVID-19 pandemic were analyzed and ways to solve them were proposed.

Keywords: quarantine, working conditions, labour protection, employee.

Вступ. Пандемія COVID-19 стала серйозним викликом для абсолютної більшості людей. У зв'язку з пандемією COVID-19, багато компаній змушені були перейти на дистанційну роботу або змінити умови роботи для забезпечення безпеки працівників. Охорона праці стала важливішою ніж будь-коли раніше, адже небезпека зараження COVID-19 на робочому місці може призвести до серйозних наслідків для працівників.

Аналіз стану питання. У зв'язку з цим, було проведено дослідження з охорони праці в умовах карантину, яке містить рекомендації для роботодавців та працівників щодо забезпечення безпеки на робочому місці.

Метою даної статті є надання рекомендацій – як уберегтися від підступного COVID-19 під час виконання трудових обов'язків.

Методики, матеріали та результати досліджень. З чим доводиться мати справу працівникам і роботодавцям в умовах пандемії? Спробуємо розібратися з цим питанням.

1. *Усвідомлення змін в умовах праці внаслідок карантину, спричиненого пандемією COVID-19.* Це означає, що працівники повинні працювати в принципово інших умовах, ніж зазвичай, враховуючи нові правила та рекомендації з охорони праці.

2. *Дотримання додаткових правил та рекомендацій з охорони праці в умовах пандемії.* Цей пункт передбачає такі заходи як носіння захисних масок, додаткове миття рук, регулярну дезінфекцію робочих приміщень тощо [1].

3. *Врахування специфіки робочого місця та можливостей захворювання на COVID-19.* Наприклад, якщо працівники працюють в приміщенні зі слабким повітрообміном, виникає потреба у додаткових системах вентиляції [2,3].

4. *Засоби індивідуального захисту для працівників.* Роботодавці зобов'язані надати працівникам маски, рукавички, а також забезпечити приміщення

спеціальними урнами для відпрацьованих засобів захисту. Це, в свою чергу, допоможе знизити ризик зараження COVID-19.

5. *Забезпечення соціальної дистанції між працівниками та проведення регулярної дезінфекції робочих приміщень.* Цей пункт може включати такі заходи, як перегородки між робочими місцями, позначення на підлозі для дотримання дистанції, регулярне прибирання та дезінфекцію приміщень.

6. *Інформування про правила і процедури з охорони праці та зміни, що відбулися у зв'язку з карантинном.* Працівники повинні бути повністю ознайомлені з правилами та процедурами охорони праці, яких повинні дотримуватись під час роботи в умовах карантину. Це стосується правил щодо використання індивідуального захисту, режиму робочого часу, дистанції між працівниками та процедури дезінфекції (рис. 1-2) [4]. Крім того, працівники повинні бути проінформовані про будь-які зміни, що відбулися в охороні праці в зв'язку з карантинном, які можуть вплинути на їх роботу. Для цього можуть використовуватися різні форми комунікації, зокрема, електронні листи, веб-конференції та бібліотеки електронних документів.



Рис. 1. Як уберегтися від COVID-19 на роботі (частина 1) [4]

7. *Проведення навчань та тренінгів з охорони праці в умовах карантину.* Оскільки карантинні умови створюють нові виклики для охорони праці, регулярне проведення навчань та тренінгів є необхідним. Це дозволить працівникам отримати необхідну інформацію щодо нових правил і процедур охорони праці, а також збільшити рівень свідомості про можливі небезпеки та заходи профілактики. Навчання можна проводити онлайн або офлайн, залежно від наявних умов та можливостей.

ЯК УБЕРЕГТИСЯ ВІД COVID-19 НА РОБОТІ



ЦЕНТР
ГРОМАДСЬКОГО
ЗДОРОВ'Я



Рис. 2. Як уберегтися від COVID-19 на роботі (частина 2) [4]

8. *Запобігання поширенню COVID-19 серед працівників та збереження здоров'я.* Регулярне проведення навчань та тренінгів з охорони праці в умовах карантину допоможе забезпечити високий рівень безпеки працівників та запобігти можливим негативним наслідкам для здоров'я у разі захворювання на COVID-19. Такі заходи забезпечать своєчасне інформування працівників про правила та процедури, яких необхідно дотримуватись в умовах карантину.

Висновок. Отже, можна зробити висновок, що умови праці в умовах карантину, зумовленого пандемією COVID-19, вимагають додаткових правил та рекомендацій з охорони праці, яких необхідно дотримуватись працівникам та роботодавцям. Охорона праці повинна враховувати специфіку кожного окремо взятого робочого місця та потенційну можливість захворіти на COVID-19. Роботодавці повинні забезпечувати персонал необхідними засобами індивідуального захисту, слідкувати за чітким дотриманням соціальної дистанції та здійснювати регулярну дезінфекцію робочих приміщень. Виконання вимог з охорони праці допоможе запобігти поширенню COVID-19 серед працівників та збереже їхнє здоров'я.

Література

1. COVID-19: Guidance on Returning to Work. (2021). Health and Safety Executive. <https://www.hse.gov.uk/coronavirus/>
2. Occupational Safety and Health Administration. (2021). COVID-19. <https://www.osha.gov/coronavirus>

3. European Agency for Safety and Health at Work. (2021). COVID-19: Back to the workplace - Adapting workplaces and protecting workers. <https://osha.europa.eu/en/themes/covid-19/back-workplace-adapting-workplaces-and-protecting-workers/view>

4. Рекомендації, як уберегтися від COVID-19 на роботі. Управління інспекційної діяльності у Тернопільській області Південно-Західного міжрегіонального управління Державної служби з питань праці. – Електронний ресурс. URL: <https://te.dsp.gov.ua/rekomendatsiyi-yak-uberegtysya-vid-covid-19-na-roboti/>