Облікова картка НДДКР

Державний обліковий номер: 0223U001188

Державний реєстраційний номер: 0122U000369

Відкрита

Дата реєстрації: 25-01-2023

1. Етапи виконання

Номер етапу: 1

Назва етапу: Аналіз міжнародного та вітчизняного досвіду оцінки професійних ризиків. Формування теоретичних засад оцінки професійних ризиків на виробництві

Початок етапу: 01-2022

Закінчення етапу: 12-2022

Вид звітного документа: Проміжний звіт

2. Виконавець

Назва організації: Товариство з обмеженою відповідальністю "Технічний університет "Метінвест Політехніка"

Код ЄДРПОУ/ІПН: 43663468

Підпорядкованість:

Адреса: вул. Сеченова, буд. 71-а, м. Маріуполь, Донецька обл., 87524, Україна

Телефон: 380503283625

E-mail: alexander.povazhny@gmail.com

3. Власник результатів НДДКР (продукції)

Назва організації: Товариство з обмеженою відповідальністю "Технічний університет "Метінвест Політехніка"

Код ЄДРПОУ/ІПН: 43663468

Адреса: вул. Сеченова, буд. 71-а, м. Маріуполь, Донецька обл., 87524, Україна

Підпорядкованість:

Телефон: 380503283625

E-mail: alexander.povazhny@gmail.com

4. Джерела та напрями фінансування

Підстава для проведення робіт: 43 - власна ініціатива (якщо робота виконується з власної ініціативи за кошти виконавця НДР або безкоштовно)

КПКВК:

Напрям фінансування: 2.1 - фундаментальні дослідження

Джерела фінансування

Джерело фінансування: 7706 - безплатно (договір про науково-технічне співробітництво, тощо)

Фактичний обсяг фінансування за звітний етап: 0.000 тис. грн.

5. Науково-технічна робота

Назва роботи (укр)

Розробка методів наукової підтримки системи запобігання професійним ризикам

Назва роботи (англ)

Development of methods of scientific support of the occupational risk prevention system

Реферат (укр)

Об'єкт дослідження – методи оцінювання професійних ризиків та планування профілактичних заходів щодо їх зниження. Мета роботи – підвищення ефективності планування дієвих заходів, спрямованих на створення безпечних та нешкідливих умов праці на підприємствах, на основі впровадження ризик-орієнтованого підходу в системі управління охороною праці. Результати та їх новизна: методичні підходи до планування заходів зі зниження професійного ризику, що базуються на комплексному використанні результатів вимірів рівнів факторів виробничого середовища, анкетування працівників, методів математичного моделювання та експертних оцінок. Сфера застосування – промислові підприємства України, навчальний процес.

Реферат (англ)

Object of study - methods for assessing occupational risks and planning preventive measures to reduce them. Purpose - to increase the efficiency of planning effective measures aimed at creating safe and harmless working conditions at enterprises through the introduction of a risk-based approach in the occupational health and safety management system. Results and novelty: methodological approaches to planning measures to reduce occupational risk based on the integrated use of the results of measurements of the levels of factors of the production environment, employee surveys, mathematical modeling methods and expert assessments. Scope - industrial enterprises of Ukraine, educational process.

Індекс УДК: 331.45, 331.452

Коди тематичних рубрик НТІ: 10.63.49

6. Науково-технічна продукція (НТП)

НТП 1

Назва продукції (укр): Аналіз настановних нормативних актів з управління ризиками в сфері охорони праці; дослідження основних практичних проблем реалізації ризикорієнтовного підходу в системах управління охороною праці; визначення основних принципів та напрямів оцінки професійних ризиків на виробництві; розробка методичних підходів до планування заходів зі зниження професійного ризику.

Назва продукції (англ): Analysis of guidelines and regulations on risk management in the field of occupational health and safety; study of the main practical problems of implementing a risk-based approach in occupational health and safety management systems; determination of the basic principles and directions of occupational risk assessment at work; development of methodological approaches to planning measures to reduce occupational risk. Translated with www.DeepL.com/Translator (free version)

Очікувані результати: Методи, теорії

Галузь застосування: Промислові підприємства України. Навчальний процес, науково-дослідна робота

Опис продукції (укр): Встановлено, що найбільш привабливими для практичного використання при оцінці ризиків можна вважати методи Елмері, Файн–Кінні та «Матриця наслідків / ймовірностей» через помірні вимоги до необхідних ресурсів, низьку ступінь невизначеності результатів та невисоку складність реалізації. Урахування специфіки конкретного підприємства може бути досягнуто через гнучкий механізм системи анкетування. Запропоновано методику оцінки

професійного ризику, використання якої передбачає виконання визначеної послідовності етапів: організація робіт, ідентифікація небезпек, аналізування та оцінювання ризику, формування даних для опрацювання заходів зі зниження професійних ризиків. Особливістю методики є обґрунтоване використання якісних та кількісних методів, що дозволяє оцінювати не тільки вплив окремих факторів, але й враховувати їх сукупність при можливих варіантах динамічної зміни ситуації. Розроблено алгоритм управління професійним ризиком, виконання якого забезпечує можливість постійного контролю за факторами виробничого середовища, завчасного виявлення нових шкідливих та небезпечних факторів, дозволяє провести обґрунтоване формування заходів, спрямованих на зниження професійних ризиків до допустимого рівня.

Соціально-економічна спрямованість НТП: Цивільний захист

Стадія завершеності НТП: Ідея, концепція, Проміжний звіт

Впровадження НТП: Не впроваджено

Строки впровадження:

Виробник продукції: ТОВ "ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ" МЕТІНВЕСТ ПОЛІТЕХНІКА"

Споживачі продукції:

Перспективні ринки:

Права інтелектуальної власності: За договорами

Форми та умови передачі продукції: Продаж ліцензії, Навчання персоналу, Спільні НДДКР

7. Бібліографічний опис

Kruzhilko O., Maystrenko V., Tkalych I., Neklonskyi I., Ryzhchenko O. Study of the harmful factors influence on the occupational risk level: The example of the Ukrainian mining industry. Journal of Achievements in Materials and Manufacturing Engineeringthis link is disabled. 2022. 110 (1). P. 35–41.

Кружилко О.Є., Майстренко, В.В., Володченкова Н. В., Полукаров, О.І., Арламов О.Ю. Інформаційна підтримка консалтингу безпеки праці на основі системи моніторингу. Проблеми охорони праці в Україні. 2022. № 38(1-2). С. 15-19.

Кружилко О.Є., Майстренко В.В., Ткалич І.М. Рекомендації щодо удосконалення систем управління охороною на основі ризик-орієнтованого підходу. Modern science: innovations and prospects. Proceedings of the III International Scientific and Practical Conference. SSPG Publish. Stockholm, Sweden. 5-7 December 2021. Stockholm, 2021. P. 265-268.

Кружилко О.Є., Володченкова Н.В., Майстренко В.В., Ткалич І.М., Полукаров О.І. Дослідження впливу заходів ієрархії контролю на професійний ризик. Проблеми охорони праці в Україні. 2021. № 37(3). С. 8-13.

Кружилко О.Є., Володченкова Н.В., Ткалич І.М., Демчук Г.В. Методичні підходи до удосконалення інформаційного забезпечення управління професійним ризиком. Проблеми охорони праці в Україні. 2021. № 37(4). С. 3-7.

8. Звітна документація

Кількість сторінок в звіті: 49

Мова звіту: Українська

Кількість файлів у звіті: 1

9. Заключні відомості

Перелік осіб-виконавців

Богданова Ольга Віталіївна (к. т. н., доц.)

Володченкова Наталія Валеріївна (к.т.н., доц.)

Демчук Гліб Вікторович (к. т. н., доц.)

Майстренко Володимир Володимирович (к. т. н., доц.)

Ткалич Ірина Миколаївна (к. т. н.)

Токарь Олег Олександрович

Керівник організації:

Поважний Александр Станіславович (д.е.н., професор)

Керівники роботи:

Кружилко Олег Євгенович

Керівник відділу реєстрації наукової діяльності УкрІНТЕІ

Юрченко Т.А.