

Практична робота № 6

Застосування сигнальних кольорів, знаків безпеки та розпізнавального фарбування

Завдання: користуючись ДСТУ EN ISO 7010:2019 виконайте наступні завдання за варіантами.

Варіант 1. Будівельний майданчик

На будівельному майданчику ведуться роботи з висотного монтажу металоконструкцій. Поруч із місцем роботи працюють крани. Є вірогідність падіння інструментів і будівельних матеріалів з висоти.

Завдання: які знаки та кольори безпеки потрібно використовувати для позначення небезпечних зон і обов'язкових засобів захисту?

Варіант 2. Хімічна лабораторія

Працівники лабораторії проводять експерименти з токсичними хімічними речовинами. Є ризик хімічного опіку при контакті з рідинами або вдиханні пари.

Завдання: які знаки безпеки та кольори повинні бути використані для визначення небезпеки та обов'язкових засобів індивідуального захисту?

Варіант 3. Електрощитова

У електрощитовій знаходиться обладнання під високою напругою. Є ризик ушкодження електричним струмом при неправильному використанні інструментів або доступу сторонніх осіб.

Завдання: які знаки та кольори потрібно використовувати для визначення небезпечних зон і заборонених дій?

Варіант 4. Пожежний вихід у торговому центрі

У великому торговому центрі необхідно забезпечити безперешкодний доступ до пожежного виходу, який знаходиться на одному з поверхів будівлі.

Завдання: як позначити пожежний вихід та шляхи евакуації, щоб вони були помітні і зрозумілі всім відвідувачам?

Варіант 5. Зона зберігання небезпечних речовин

На складі зберігаються балони з легкозаймистими та вибухонебезпечними газами. Є ризик ураження у разі неправильного зберігання або механічного пошкодження балонів.

Завдання: які знаки та кольори безпеки потрібно використовувати для позначення цієї зони?

Варіант 6. Склад із великогабаритними вантажами

На складі виконуються роботи з переміщення великих вантажів за допомогою навантажувачів. Є ризик наїзду на працівників або травмування від падіння вантажів.

Завдання: які знаки та кольори слід використовувати для визначення безпечних зон для персоналу та обмеження доступу до небезпечних ділянок?

Варіант 7. Роботи з використанням важкої техніки

На будівельному майданчику ведуться роботи з використанням екскаваторів та іншої важкої техніки. Є ризик обвалення ґрунту або наїзду на працівників.

Завдання: які кольори та знаки безпеки потрібно використовувати для забезпечення безпеки персоналу, що працює біля техніки?

Варіант 8. Автозаправна станція

На автозаправній станції існує ризик займання палива при його заправці в автомобілі або внаслідок статичної електрики.

Завдання: які знаки і кольори безпеки повинні бути використані на заправній станції для попередження про небезпеку та забезпечення правильних дій?

Варіант 9. Робота у кімнаті з низьким рівнем кисню

На підприємстві є приміщення, де працює обладнання, яке споживає кисень. Є ризик нестачі кисню у повітрі, що може призвести до задухи.

Завдання: як правильно позначити це приміщення, щоб попередити працівників про небезпеку?

Варіант 10. Ремонтні роботи на дорозі

На автомобільній дорозі ведуться ремонтні роботи. Ділянка дороги огорожена, але є ризик потрапляння працівників під транспортні засоби.

Завдання: які кольори та знаки потрібні для обмеження руху автомобілів та забезпечення безпеки ремонтної бригади?

Варіант 11. Робота з радіоактивними речовинами

У спеціалізованій лабораторії зберігаються джерела іонізуючого випромінювання. Є ризик опромінення.

Завдання: які попереджувальні та обов'язкові знаки безпеки потрібно використати?

Варіант 12. Харчове виробництво

На підприємстві харчової промисловості здійснюється робота з обладнанням, що має рухомі частини та високі температури. Є ризик травмування.

Завдання: які знаки та кольори безпеки необхідно розмістити для запобігання нещасним випадкам?

Варіант 13. Хімічна лабораторія

У хімічній лабораторії проводяться дослідження з концентрованими кислотами та лугами. Є ризик опіків шкіри й ураження очей.

Завдання: які знаки та кольори безпеки потрібно розмістити для попередження небезпеки та обов'язкового використання засобів індивідуального захисту?

Варіант 14. Склад легкозаймистих матеріалів

На складі зберігаються розчинники, фарби та інші горючі речовини. Є небезпека пожежі й вибуху.

Завдання: які попереджувальні та заборонні знаки безпеки слід установити?

Варіант 15. Зварювальні роботи

На підприємстві ведуться електрозварювальні роботи. Можливі опіки, ураження очей ультрафіолетовим випромінюванням, займання матеріалів.

Завдання: які знаки безпеки та кольори варто використати для попередження та обов'язкового захисту працівників?

Варіант 16. Складські роботи з навантажувачем

У закритому приміщенні складаються вантажі, працює автонавантажувач. Є ризик наїзду на працівників і падіння вантажів.

Завдання: які знаки безпеки потрібно застосувати для попередження персоналу та забезпечення безпеки руху?

Варіант 17. Роботи з електрообладнанням

Працівники здійснюють ремонт електрощитової під напругою. Є загроза ураження електричним струмом.

Завдання: які застережні знаки та обов'язкові вказівки слід розмістити на об'єкті?

Варіант 18. Дорожні ремонтні роботи

На проїзній частині виконуються ремонтні роботи. Поруч рухається транспорт. Є ризик наїзду на працівників і небезпека падіння в траншеї.

Завдання: які попереджувальні та обов'язкові знаки варто застосувати для захисту працівників і попередження водіїв?

Варіант 19. Робота з газовими балонами

У майстерні використовують балони зі стисненим киснем і пропаном. Існує небезпека вибуху, витоку газу та пожежі.

Завдання: які заборонні та попереджувальні знаки необхідно встановити?

Варіант 20. Медичний заклад (рентгенкабінет)

У рентгенкабінеті проводяться діагностичні дослідження. Є ризик опромінення.

Завдання: які знаки та кольори безпеки слід застосувати для попередження про небезпеку та обмеження доступу?

Варіант 21. Сільськогосподарське виробництво

На полі працює сільськогосподарська техніка (комбайн, трактор). Є небезпека потрапляння людей у зону дії машин.

Завдання: які знаки безпеки варто встановити для попередження та регламентації робіт?

Варіант 22. Автомийка

На автомийці використовується обладнання під високим тиском та хімічні мийні засоби. Є ризик травмування струменем води і хімічних опіків.

Завдання: які попереджувальні та обов'язкові знаки безпеки потрібно встановити?

Варіант 23. Лісозаготівельні роботи

У лісі ведеться валка дерев із застосуванням бензопил і важкої техніки. Є небезпека падіння дерев і травмування працівників.

Завдання: які знаки та кольори безпеки варто використати для позначення небезпечних зон?

Варіант 24. АЗС (автозаправна станція)

На території АЗС є джерела відкритого вогню та легкозаймисті пари. Існує ризик вибуху й пожежі.

Завдання: які заборонні та попереджувальні знаки безпеки слід установити?

Варіант 25. Робота у підземному колекторі

Працівники проводять ремонт у підземному колекторі з обмеженою вентиляцією. Є ризик отруєння газами та задухи.

Завдання: які обов'язкові та попереджувальні знаки потрібно використати для захисту працівників?

Варіант 26. Високовольтна підстанція

Поруч із трансформаторами та високовольтними кабелями є небезпека ураження струмом.

Завдання: які знаки та кольори безпеки треба застосувати для попередження і заборони доступу?

Варіант 27. Будівництво дороги

На ділянці ведуться дорожні роботи: укладка асфальту, рух важкої техніки. Є ризик наїзду, опіків від гарячого асфальту та падіння в котловани.

Завдання: які попереджувальні та обов'язкові знаки необхідно встановити?

Варіант 28. Робота на висоті (дах будівлі)

Працівники виконують ремонтні роботи на даху без огорожень. Є ризик падіння з висоти.

Завдання: які обов'язкові та попереджувальні знаки безпеки потрібно використати?

Варіант 29. Підземна шахта

У шахті виконуються гірничі роботи з використанням вибухових речовин та бурових машин. Є небезпека вибухів, обвалів і загазованості.

Завдання: які заборонні, попереджувальні та обов'язкові знаки безпеки слід застосувати?

Варіант 30. Станція водоочищення

На станції працюють із хлором та іншими хімікатами для знезараження води.

Є ризик витоку токсичних речовин.

Завдання: які знаки безпеки потрібно встановити для попередження небезпеки та забезпечення використання ЗІЗ?