

УДК 69.055.4

РАЗРАБОТКА БЕЗОПАСНОЙ ТЕХНОЛОГИИ ОТДЕЛОЧНЫХ РАБОТ

Д. Ю. ЗИМИНА

Научный руководитель Н. Н. КАЗАЧЁНОК, канд. биол. наук, доц.

Белорусско-Российский университет

Могилев, Беларусь

В Республике Беларусь строительный сектор занимает около 6 %...8 % в структуре ВВП. Отделочные работы составляют значительную долю в совокупном объёме строительно-монтажных работ. По данным Министерства труда и социальной защиты Республики Беларусь, доля несчастных случаев в строительстве устойчиво превышает 15 % от общего числа производственного травматизма, причём значительная их часть приходится именно на финишные этапы строительства.

По данным анализа несчастных случаев, 58 % травм связаны именно с работой на высоте: падения с подмостей и лестниц, опрокидывание инвентарных конструкций. Системные причины травматизма: отсутствие технологических карт безопасного производства работ; несоответствие инвентарных подмостей требованиям ТКП 45-1.03-40; применение морально устаревших средств индивидуальной защиты; недостаточная эффективность целевых инструктажей; нарушения при организации рабочих мест (загромождение проходов, отсутствие ограждений).

Безопасная технология отделочных работ представляет собой многоуровневую систему, включающую: нормативно-технические документы (технологические карты, инструкции по охране труда, регламенты); технические решения (конкретные виды оборудования, инструмента, средств защиты); организационные меры (порядок подготовки рабочих мест, допуска к работам, контроля); образовательный компонент (программы обучения, дистанционный тренажёр).

Технологическая карта безопасного выполнения штукатурных работ предусматривает требования относительно оснащения рабочих мест усовершенствованными трубчатыми подмостями и лесами, обязательной принудительной вентиляции, индивидуального подбора СИЗ согласно характеру работы.

Важным компонентом системы безопасности является цифровой модуль обучения, который включает интерактивные видеоуроки по каждому виду работ, тесты для самоконтроля и базу данных инцидентов с разбором причин и последствий. Модуль разработан в виде веб-приложения с адаптивным интерфейсом и предполагает обязательное прохождение ежемесячного тестирования каждым работником. Результаты автоматически фиксируются в электронном журнале инструктажей. По результатам тестирования разрабатываются и включаются в модуль дополнительные обучающие материалы.