



Новый стандарт на интеллектуальные системы обеспечения безопасности производства

УДК 658.518.3 : 006.88 : 614.8: 006.354

**Е.В. ХАЛИН, генеральный директор НИИПФ ТЕХИНТЕЛЛ доктор технических наук,
Б.М. ПОЗДНЕЕВ, научный руководитель института информационных технологий ФГБОУ ВО
МГУ "СТАНКИН" доктор технических наук**

Новый стандарт на интеллектуальные системы обеспечения безопасности производства *The New Standard for Intelligent Systems to Ensure the Safety of Production*

Национальный стандарт "Информационно-коммуникационные технологии в образовании. Интеллектуальные системы обеспечения безопасности производства. Общие положения" разработан НИИПФ ТЕХИНТЕЛЛ и введен в действие 1 февраля 2022 г. Он устанавливает требования к интеллектуальным системам обеспечения безопасности производства, включая структуру, технологию построения, сопровождения и развития, обеспечивающих эффективное функционирование служб безопасности производства и организацию качественной подготовки и переподготовки кадров во взаимосвязанных процессах цифрового обучения принятию безошибочных решений для создания безопасного производства, накопления, оценки и санкционированного обмена знаниями по безопасности производства.

The national standard "Information and communication technologies in education. Intelligent systems for ensuring production safety. General regulations" was developed by NIIPF TECHINTELL, put into effect on February 1, 2022. It establishes requirements for intelligent systems for ensuring production safety, including the structure, technology of construction, maintenance and development, ensuring the effective functioning of production safety services and the organization of high-quality training and retraining of personnel in interconnected processes of digital learning to make error-free decisions to create safe production, accumulation, assessment and authorized exchange of knowledge on production safety.

Ключевые слова: национальный стандарт, безопасность производства, интеллектуальные системы, цифровое обучение принятию решений, цифровой инструктаж, цифровая аттестация, управление качеством интеллектуальных систем.

Keywords: national standard, production safety, intelligent systems, digital decision-making training, digital instruction, digital certification, quality management of intelligent systems.

В соответствии с [1] НИИПФ ТЕХИНТЕЛЛ разработан национальный стандарт [2] в целях защиты жизни и здоровья работников на основе интеллектуальных систем обеспечения безопасности производства, который введен в действие 1 февраля 2022 г. на основании приказа Росстандарта от 24 ноября 2021 г. № 1561-ст. Новый национальный стандарт устанавливает общие требования к интеллектуальным системам обеспечения безопасности производства (ИСО БП), порядку формализации знаний по безопасности производства, способам использования формализованных знаний и данных для обучения принятию решений специалистов и работников по безопасности производства. Интеллектуальные системы обеспечения безопасности производства являются неотъемлемым элементом цифровой системы управления современным безопасным производством и способствуют модернизации методов и технологий, применяемых при создании безопасного производства [3] — [6].

Стандартизации подлежит подход к накоплению и использованию формализованных знаний по безопасности про-

изводства, применяемых в процессах управления и обмена знаниями в интеллектуальных системах обеспечения безопасности производства. Посредством стандартизации системных компонентов ИСО БП, содержания базовых структурных элементов, блоков и модулей интеллектуальной системы обеспечивается формирование необходимых ресурсов для обмена знаниями по безопасности производства между различными организационными структурами, порядка обмена информацией в целях выявления эффективных средств создания безопасного производства. В стандарте применяются термины и определения по [7] — [15].

Стандарт содержит девять основных разделов: общие положения, структура интеллектуальных систем обеспечения безопасности производства, функциональное назначение, базы данных и знаний, процессы цифрового обучения, цифровая интеллектуальная система обучения, требования к эффективности, показатели качества, управление качеством. Ниже приведены основные требования, включенные в разделы.

Полную версию статьи читайте
в бумажной версии журнала