

ЦИФРОВЫЕ СИСТЕМЫ ОБУЧЕНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ ПРОИЗВОДСТВА
THE DIGITAL SYSTEMS LEARNING PRODUCTION SAFETY

УДК 658.518.3:006.88:614.8

ХАЛИН Евгений Васильевич (д.т.н.)
(НИИПФ ТЕХИНТЕЛЛ)

Важнейшим элементом организации безопасного производства на базе цифровых технологий является подготовка и контроль знаний работающих по безопасности производства с применением сетевых цифровых интеллектуальных систем обучения, содержащих формализованные знания в текстовом и графическом представлении в виде распределенных баз данных и знаний, которые включают имитационные модели при встраивании систем в конкретное цифровое производство и при необходимости дополняются и развиваются ответственными за обучение и самими обучаемыми.

The most important element of the organization of secure production on the basis of digital technologies is the learning and control of knowledge of employees on safety of production using networked digital intelligent learning systems, those containing the formalized knowledge in the textual and graphical representation as distributed databases and knowledge, which incorporate imitation models when systems are embedded in the particular digital production and are supplemented and developed by the learning owners and learners themselves, as appropriate.

Ключевые слова: цифровое производство, цифровое обучение, безопасность производства, персональные сведения, конфиденциальность, цифровой инструктаж, цифровая аттестация.

Keywords: digital production, digital learning, production safety, personal information, confidentiality, digital instruction, digital certification.

Литература

1. ГОСТ Р 57099 Информационно-коммуникационные технологии в образовании. Электронное обучение безопасности производства. Общие положения/ Введен в действие с 01.04.2016 г. [Электронный ресурс]. Дата обращения: 03.02.2020 г.
2. ГОСТ Р 58025 Информационно-коммуникационные технологии в образовании. Электронное обучение безопасности производства. Электронное портфолио работника по безопасности производства/ Введен в действие с 01.11.2018 г. [Электронный ресурс]. Дата обращения: 03.02.2020 г.
3. ГОСТ Р 58355 Информационно-коммуникационные технологии в образовании. Электронное обучение безопасности производства. Информационная модель компетенций работника по безопасности производства/ Введен в действие с 01.12.2019 г. [Электронный ресурс]. Дата обращения: 03.02.2020 г.
4. ГОСТ Р 12.0.004 Система стандартов безопасности труда. Организация обучения безопасности труда. Общие положения/ Введен в действие с 01.03.2017 г. [Электронный ресурс]. Дата обращения: 03.02.2020 г.
5. Программа Цифровая экономика Российской Федерации. Распоряжение Правительства РФ от 28 июля 2017 г. № 1632-р. [Электронный ресурс]. Дата обращения: 03.02.2020 г.
6. Халин Е.В. Информационная технология обеспечения безопасности производства. — М.: НИИПФ ТЕХИНТЕЛЛ. 1997. 172 с.
7. Халин Е.В. Системы безопасности производства. — М.: НИИПФ ТЕХИНТЕЛЛ. 2019. 192 с.
8. Халин Е.В. Системы электронного обучения безопасности производства. — М.: НИИПФ ТЕХИНТЕЛЛ. 2019. 152 с.
9. Халин Е.В., Стребков Д.С. Способ и система сетевой интеллектуальной графики для обеспечения безопасности производства/ Патент № 2580007// Бюллетень изобретений. 2016. № 10.
10. Халин Е.В., Стребков Д.С., Михайлова Е.Е. Способ и сетевая система обеспечения безопасности производства с применением интеллектуальных графических описаний нештатных ситуаций/ Патент № 2591008// Бюллетень изобретений. 2016. № 19.
11. Халин Е.В. Способ и система электронного обучения безопасности производства/ Патент № 2591687// Бюллетень изобретений. 2016. № 20.
12. Халин Е.В. Безопасность производства: сетевые системы электронного обучения// Вестник связи. 2019. № 9. С. 19 — 25.