

# **Секция 1**

## **ОБЩИЕ ВОПРОСЫ ТРАНСПОРТИРОВАНИЯ, ХРАНЕНИЯ И РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ГАЗА, НЕФТИ И НЕФТЕПРОДУКТОВ**

**УДК 004.9**

### **ЦИФРОВИЗАЦИЯ ПРИ ФОРМИРОВАНИИ РИСК-ОРИЕНТИРОВАННОГО МЫШЛЕНИЯ**

**A. V. ТИТОВА**

ПРУП «Гроднооблгаз»,

Гродно, Беларусь

Культура безопасности – это совокупность убеждений, представлений и ценностей, которые разделяют сотрудники в отношении рисков внутри предприятия, например на рабочем месте.

Культура формируется через коллективные действия и взаимодействие сотрудников в процессе выполнения работ.

Сотрудники должны осознанно подходить к соблюдению правил безопасности, так как одним из ключевых показателей эффективного производства является безопасность.

Для оценки уровня культуры безопасности взят опыт компании – одной из лидеров производственной безопасности – «Дюпон», а именно модель оценки «Кривая Бредли».

Суть которой сводится к следующему: чем больше совместных усилий приложено для обеспечения безопасных условий труда, обучения персонала, изменения мышления каждого сотрудника предприятия, тем меньше вероятность возникновения инцидентов и получения травм.

Одно из направлений по развитию рискориентированного мышления – поведенческий аудит безопасности, который представляет собой механизм обеспечения безопасности, включающий процесс наблюдения за поведением рабочего при выполнении производственных заданий с последующей, мотивирующей или обучающей беседой руководителя с наблюдающим работником с целью выявления и предупреждения опасных действий или поощрения безопасного поведения работников.

С целью формирования высокого уровня доверительных отношений между аудитором-руководителем и работником, было принято решение не применять дисциплинарные меры в случае выявления нарушений. Однако в процессе проведения ПАБ мы столкнулись с проблемами, которые необходимо было решать.

Следующим этапом на пути к развитию культуры безопасности и формированию рискориентированного мышления стала разработка программных комплексов «Найди опасность» и «3D модель визуализации опасностей и рисков», которые направлены на повышение уровня рискориентированного мышления и организации нестандартного подхода к проведению проверок знаний, ознакомления с опасностями и рисками.

Для повышения уровня формирования безопасного поведения работников на рабочих местах, применяя корпоративные знаки безопасности, был разработан программный комплекс «3D модель визуализации опасностей и рисков», который направлен на ознакомление работника с опасностями и рисками на рабочем месте посредством просмотра небольшого видеоролика, в ходе которого визуально, используя реальную панорамную фотографию рабочего места работнику доводится информация о зонах, оборудовании, при работе с которыми могут возникнуть риски и опасные ситуации.

Следующий программный комплекс «Найди опасность» разработан для практических отработок навыков определения и выявления опасных ситуаций и опасных действий на рабочих местах, который позволяет выполнять виртуальное обследование рабочего места, где смоделированы опасные ситуации.

Еще одним направлением на пути к развитию культуры безопасности явилось разработка Чат-Бот «Опасность». Данный механизм взаимодействия с работником направлен на повышение уровня доверительных отношений между работником и его руководителем.