

ЦИФРОВИЗАЦИЯ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ БЕЗОПАСНОСТЬЮ В РФЯЦ-ВНИИЭФ

Д. А. Ерема

ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ», г. Саров

Для эффективного выполнения производственных задач, на предприятиях ЯОК в настоящее время успешно внедряются системы управления бизнес-процессами.

В РФЯЦ-ВНИИЭФ успешно функционирует комплексная процессная модель, которая охватывает все области жизнедеятельности предприятия, в том числе процессы по управлению технической безопасностью, которые взаимодействуют между собой с помощью моделей бизнес-процессов. Реализация комплексной процессной модели позволяет осуществлять учет, контроль, управление и анализ полученных данных на всех уровнях.

Для реализации процессов в РФЯЦ ВНИИЭФ создана импортнезависимая защищенная Система полного жизненного цикла «Цифровое предприятие», далее СПЖЦ «Цифровое предприятие». Система состоит из взаимосвязанных, интегрированных между собой, создающих единое информационное пространство комплексов информационных и автоматизированных систем. СПЖЦ «Цифровое предприятие» является в данный момент единственным комплексным решением цифровизации предприятий ОПК удовлетворяющим действующим требованиям информационной безопасности. Процессы по охране труда входят в функциональный



Рис. 1. Модель организационной структуры процессного управления

состав системы управления персоналом (ТС УП). Функциональность системы содержит такие направления как: управление специаль-

ются отчеты, акты проверки, планы, годовые отчетности, которые направляются внутренним и внешним потребителям.

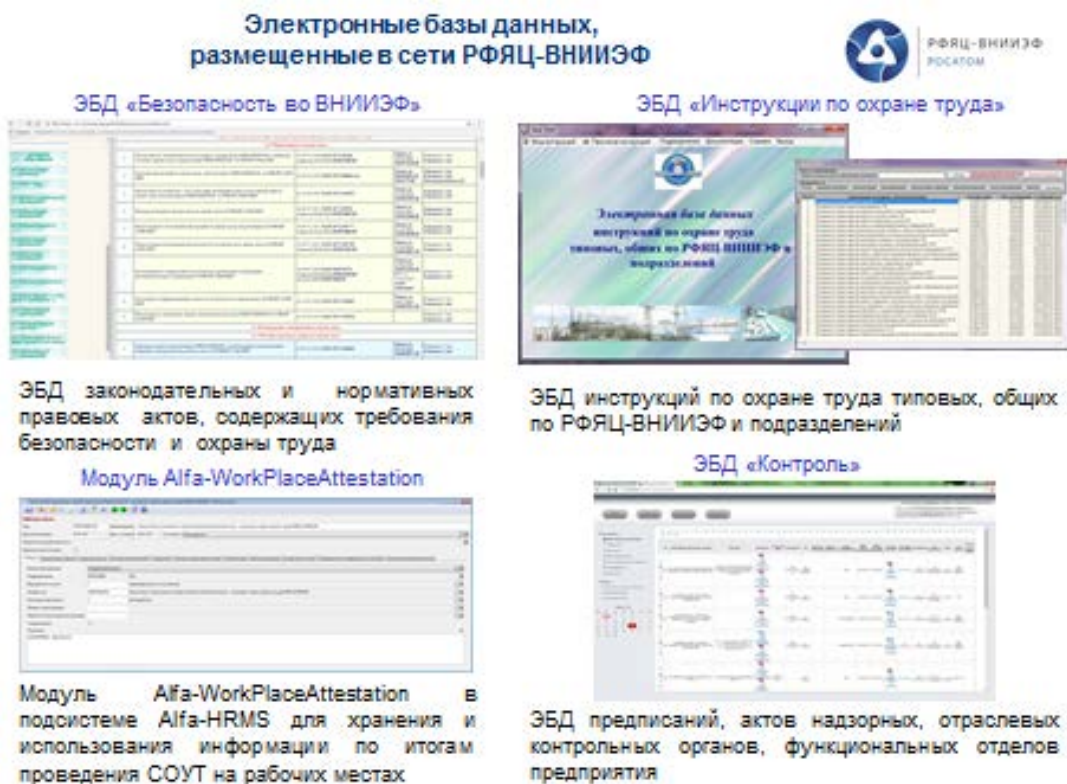


Рис. 2. Электронные базы данных в сети РФЯЦ-ВНИИЭФ

ной оценкой условий труда; управление медицинскими осмотрами; планирование и учет результатов аттестации; обучение и развитие и т. д.

Основная цель бизнес-процесса «Управление технической безопасностью» – это обеспечение безопасности при проведении всех видов работ.

Необходимые начальные входные данные формируются из таких источников как: федеральные нормы и правила; федеральное законодательство РФ; постановления Правительства; документы Госкорпорации «Росатом» в области технической безопасности.

Процесс «Управление тех. безопасностью предприятия» охватывает все виды безопасности. Информация поступает от внешних поставщиков (надзорные органы, Госкорпорация «Росатом» и внутренние поставщики в РФЯЦ-ВНИИЭФ). Результатом работы явля-

Единое информационное пространство позволяет создавать, редактировать и актуализировать электронные базы данных (ЭБД), в которых всегда доступна самая актуальная информация. В настоящий момент в сети РФЯЦ-ВНИИЭФ существуют и функционируют:

- ЭБД «Безопасность во ВНИИЭФ» законодательных и нормативных правовых актов;
- ЭБД «Инструкции по охране труда» инструкций по охране труда типовых, общих по РФЯЦ-ВНИИЭФ и подразделений;
- Модуль Alfa-WorkPlaceAttestation в подсистеме Alfa-HRMS для хранения и использования информации по итогам проведения специальной оценки условий труда на рабочих местах;
- ЭБД «Контроль» БД предписаний, актов надзорных, отраслевых контрольных органов, функциональных отделов предприятия.

Единое информационное пространство СПЖЦ «Цифровое предприятие» позволяет разрабатывать и внедрять новые программы и комплексы с целью улучшения показателей результативности и эффективности. На сегодняшний день к таким комплексам от-

ный автоматизированный экзаменационный комплекс. Никаких проводов. Никакого бумажного носителя, все вопросы внесены в программу.

Что бы успешно проводить аттестации руководителей и специалистов в области



Рис. 3. Схема модуля ТС УП «Планирование и учет результатов аттестации по безопасности и охране труда»

носится разработанный и внедренный в РФЯЦ-ВНИИЭФ тренажер для подготовки специалистов предприятий ЯОК по вопросам обеспечения ядерной и радиационной безопасности. Он позволяет выработать практические навыки по контролю выполнения требований норм и правил ядерной и радиационной безопасности при организации работ как у персонала, непосредственно занятого в проведении ядерно и радиационно-опасных работ, так и контингента инспекторов (экспертов), осуществляющих функции надзора и контроля на предприятиях ЯОК.

Для проведения процедур по аттестации (проверке знаний) работников по всем видам безопасности используется интерактив-

пром. безопасности в кабинете охраны труда в РФЯЦ-ВНИИЭФ организовано 5 рабочих мест, подключенных к Единому portalу тестирования Ростехнадзора. В 2021–2022 гг. завершается разработка и ввод в эксплуатацию:

1. Модуля ТС УП «Планирование и учет результатов аттестации (проверки знаний) по безопасности и охране труда».
2. Модуля «Самоподготовка и аттестация по вопросам безопасности и охране труда».
3. Модуля ТС УП «Управление периодическими медицинскими осмотрами».
4. Модуля ТС УП «Учет условий труда и дозовых нагрузок персонала РФЯЦ-ВНИИЭФ, выполняющего работы с РВ и другими ИИИ».

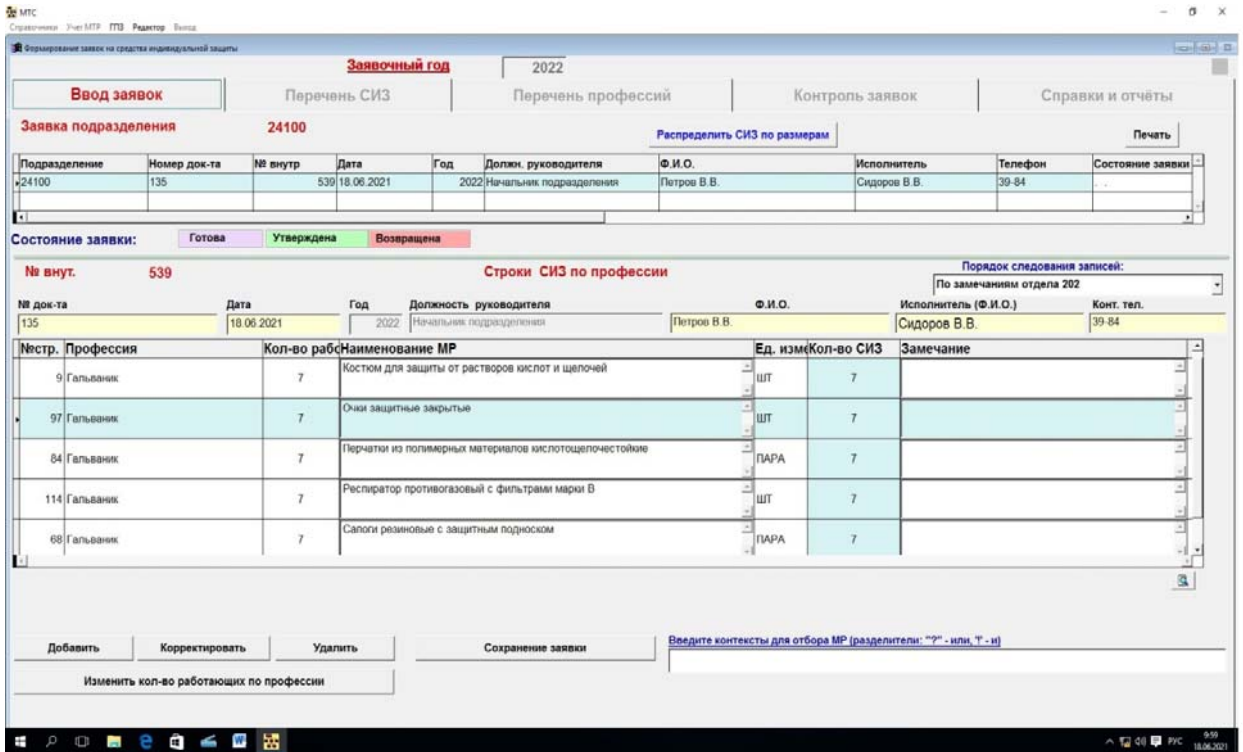


Рис. 5. Автоматизированная программа по составлению заявок на поставку СИЗ

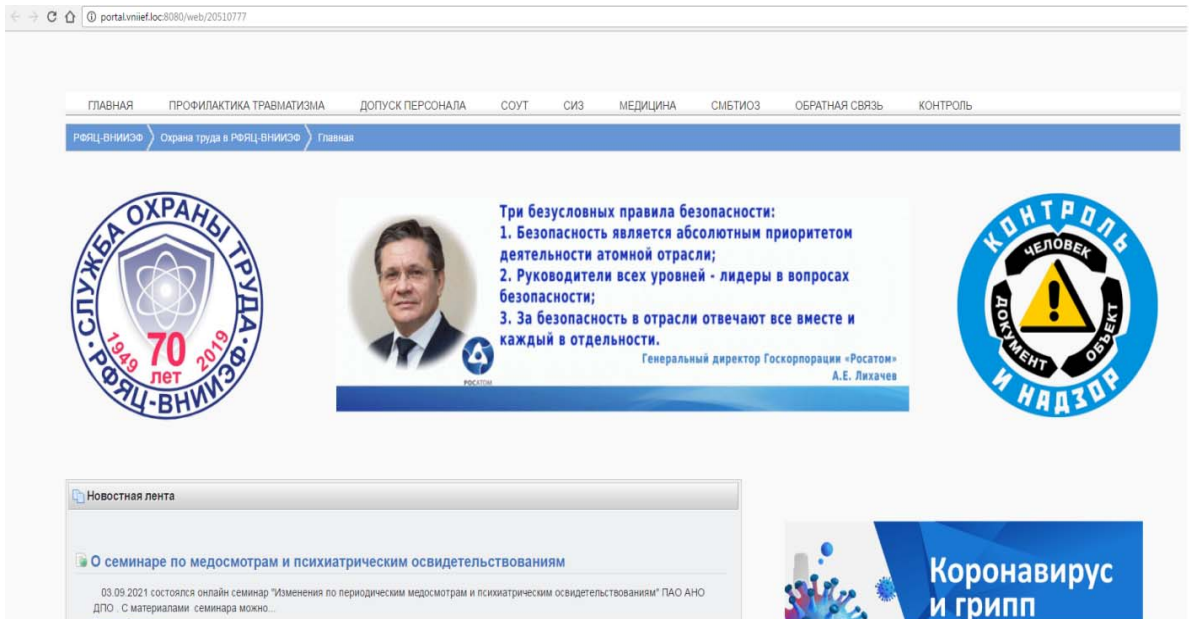


Рис. 6. Раздел охраны труда на портале РЯЦ-ВНИИЭФ

Общая структура
системы управления здравоохранением сотрудников
предприятия

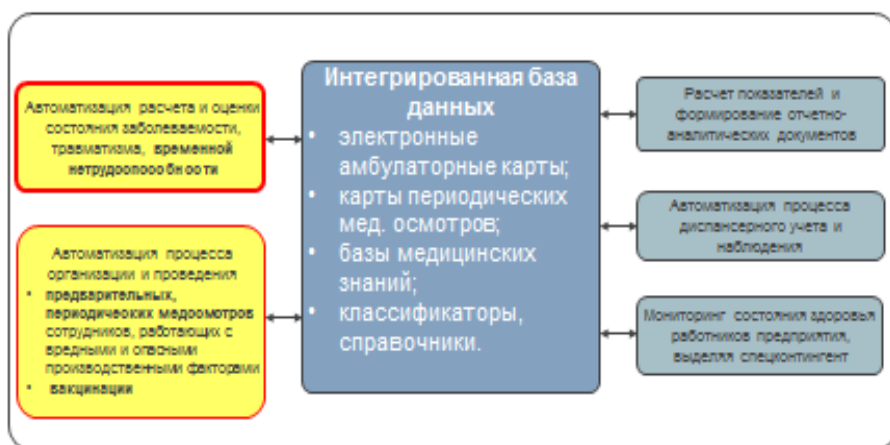


Рис. 4. Общая структура системы управления здравоохранением сотрудников предприятия

Модуль ТС УП «Планирование и учет результатов аттестации по безопасности и охране труда»:

- Ввод компетенций по сотруднику
- Создание комиссии для проведения аттестации по компетенции
- Формирование перечня сотрудников, подлежащих аттестации
- Создание протокола проверки знаний и трансляция результатов в карточку «Аттестации и оценки»
- Формирование отчетности.

Действующая в РФЯЦ-ВНИИЭФ система управления здравоохранением сотрудников предприятия включает в себя интегрированную базу данных, в ней можно вести расчет показателей, формировать отчетно-аналитические документы, автоматизировать процессы диспансерного учета и наблюдения, осуществлять мониторинг состояния здоровья работников предприятия, выделяя спецконтингент. **Данная система доказала свою эффективность в условиях ограничений COVID-19, а так же при вакцинации сотрудников предприятия.**

Обеспечение подразделений СИЗ является обязанностью работодателя в соответ-

ствии с трудовым кодексом РФ. Для составления заявок на поставку СИЗ, в каждом структурном подразделении специалисты используют автоматизированную программу, с последующим обобщением по всему предприятию, в том числе с разбивкой по виду и количеству СИЗ, полу, размерам работников. Никакого ручного труда, это позволило усовершенствовать процесс.

В настоящий момент на информационном портале РФЯЦ-ВНИИЭФ в разделе охрана труда для всех работников в свободном доступе размещены нормативные документы, локальные документы, инструкции, актуальная информация по всем вопросам безопасности

Цифровизации процесса управления безопасностью будет способствовать повышению уровня безопасности на предприятии. Дальнейшая цель – не останавливаться на достигнутом уровне цифровизации процедур и мероприятий по обеспечению безопасности проводимых на предприятии работ. Для достижения поставленных целей необходимо проложить внедрение и разработку цифровых технологий в систему управления безопасностью.