

**МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНАЯ СРЕДА  
ДЛЯ УПРАВЛЕНИЯ ИНФОРМАЦИОННЫМ СПРАВОЧНИКОМ  
ПОКАЗАТЕЛЕЙ БЕЗОПАСНОЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ БЕЛОРУССКОЙ АЭС**

С.М. Сацук, С.В. Дробот, В.Н. Русакович

*Учреждение образования «Белорусский государственный университет  
информатики и радиоэлектроники», Минск, Беларусь*

Информационный справочник показателей безопасной эксплуатации Белорусской АЭС и многофункциональная среда (МФС) для управления им созданы в целях поддержки принятия решений на основе дифференцированного подхода при организации надзора за обеспечением ядерной и радиационной безопасности Белорусской АЭС. Работа выполнена в рамках Государственной программы «Наукоёмкие технологии и техника» на 2021–2025 гг.

Основное назначение МФС – управление информационным справочником показателей безопасной эксплуатации Белорусской АЭС и обеспечения пользователя информационного справочника интерфейсом и инструментарием для манипулирования данными и их визуализации.

Цель создания МФС – предоставление инструмента сотрудникам Госатомнадзора для управления информационным справочником при организации надзора за обеспечением ядерной и радиационной безопасности АЭС с использованием дифференцированного подхода [1].

МФС обеспечивает автоматизацию следующих процессов: ввода данных и документов; обработки информации; графического представления информации; вывода данных в файл с последующим выводом на печать средствами офисных приложений.

МФС представляет собой Web-приложение, состоящее из серверной и клиентской части реализованное на скриптовом языке JavaScript с использованием программной платформы Node.js для создания серверной части приложения.

Подсистема управления программными сущностями, которая реализует основные функции по управлению информационным справочником состоит из пяти компонентов:

- компонент 1 «Энергоблок 1»;
- компонент 2 «Энергоблок 2»;
- компонент 3 «Анализ»;
- компонент 4 «Документы»;
- компонент 5 «Конструктор отчетов».

Общий алгоритм работы МФС запускается после ввода в адресной строке браузера URL-адреса и номера порта сервера приложения. Открывается страница авторизации приложения и после ввода логина и пароля происходит авторизация в приложении и открывается главная страница. Работа с каждым из указанных компонентов осуществляется в соответствии с разработанным для него алгоритмом. Завершение работы с приложением осуществляется после нажатия на кнопку «Выход» на главной странице.

### **Список литературы**

1. Стратегия Департамента по ядерной и радиационной безопасности Министерства по чрезвычайным ситуациям Республики Беларусь в области обеспечения ядерной и радиационной безопасности на 2021–2025 годы. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://gosatomnadzor.mchs.gov.by/o-gosatomnadzore/reguliruyushchaya-strategiya-gosatomnadzora/>. – Дата доступа: 03.05.2024.