

## **К РАЗРАБОТКЕ МОДУЛЯ ИНФОРМАЦИОННОГО СОПРОВОЖДЕНИЯ ЭКСКЛЮЗИВНОГО РЕАБИЛИТАЦИОННОГО ПРОЕКТА**

Махкамов П.Б.\*, Козлова В.П.

Уральский федеральный университет имени первого Президента России  
Б.Н. Ельцина, г. Екатеринбург, Россия

\*E-mail: [makhkamov.parviz@mail.ru](mailto:makhkamov.parviz@mail.ru)

## **THE DEVELOPMENT OF MODULE INFORMATION SUPPORT EXCLUSIVE REHABILITATION PROJECT**

Makhkamov P.B.\*, Kozlova V.P.

Ural Federal University, Yekaterinburg, Russia

Annotation. The model of information support multidisciplinary rehabilitation module is represented.

Современная реабилитационная работа с детьми, имеющими ограниченные возможности здоровья (далее ОВЗ), использует различные формы и методы. Два года ГБОУ СО ЦПМСС «Эхо» совместно со СГАФ (Свердловская государственная академическая Филармония) реализует эксклюзивный социально-ориентированный проект «РИТМ» (Реабилитация. Инклюзия. Творчество. Музыка) для детей с нарушениями слуха. В проекте участвуют дети, использующие индивидуальную звукоусиливающую аппаратуру (специальные усилители, слуховые аппараты и кохлеарные импланты).

Цель: разработать эффективную и удобную модель, обеспечивающую начальный этап функционирования модуля информационного сопровождения проекта.

В деятельности Центра информационные ресурсы являются базовым элементом, наряду с кадровыми, энергетическими, материальными и др. Нерегулярное поступления информации, несвоевременность и неполнота ее обработки приводят к нарушениям функционирования учреждения. Информация как ресурс нуждается в хранении, транспортировке и обработке. Информационная поддержка проекта позволит подготовить имеющиеся данные для последующей обработки и анализа. Структура модуля информационной поддержки мультидисциплинарного реабилитационного проекта включает обеспечение регистрации пациентов, сохранение и обработку данных, выведение типового комплекса рекомендаций и возможность выбора и просмотра результатов участия ребёнка в проекте, а также оценку динамики результатов (галерея-фото, видеофрагментов, построение таблиц и графиков) [1-2].

На начальном этапе работы были поставлены следующие задачи:

- 1) исследовать предметную область;

- 2) провести информационный поиск;
- 3) создать инфологическую и даталогическую модели данных;
- 4) составить информационную карту проекта РИТМ с определением реперных точек;
- 5) разработать модель эффективного информационного сопровождения эксклюзивного реабилитационного проекта.

В перспективе модуль может быть дополнен блоком прогнозирования индивидуальной реабилитационной траектории ребёнка с ОВЗ. Задел проекта 4 реабилитационных сезона (2 года, 35 детей). Перспектива - до 10 сезонов (3 года) с возможностью ребрендинга и развития. Кроме того, работа идет параллельно, с первого цикла с вновь набираемых группами детей. Поэтому данный модуль информационной поддержки необходим для реабилитационного процесса в интересах детей с ОВЗ.

1. Вейдерхольд Дж., Перро Л.Е., Информационные системы больницы., Addison-Wesley Publishing Company (1990).
2. Макдональд К.Дж., Барнетт Г.О., Автоматизированные системы ведения истории болезни., Addison-Wesley Publishing Company (1991).

## **МАРШРУТНАЯ ОПТИМИЗАЦИЯ ПРИ ВЫПОЛНЕНИИ РАБОТ В НЕОДНОРОДНЫХ РАДИАЦИОННЫХ ПОЛЯХ**

Васютин Н.А.\*, Калабурдин А.В., Ташлыков О.Л.

Уральский Федеральный университет имени первого Президента России  
Б. Н. Ельцина, г. Екатеринбург, Россия

\*E-mail: [vasutinwasdek@mail.ru](mailto:vasutinwasdek@mail.ru)

## **ROUTE OPTIMIZATION FOR OPERATIONS IN INHOMOGENOUS RADIATION FIELDS**

Vasutin N.A.\*, Kalaburdin A.V., Tashlykov O.L.

Ural Federal University, Yekaterinburg, Russia

Annotation: the report provides algorithm for routing in inhomogeneous radiation fields based on Dijkstra's algorithm.

Специфической особенностью предприятий атомной промышленности является необходимость проведения ряда работ в условиях воздействия радиационных полей. Одним из способов снижения дозовых нагрузок является уменьшение времени нахождения персонала в радиационно опасных зонах [1]. Это может