|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| |  |  |  | | --- | --- | --- | |  |  |  | | МИНОБРНАУКИ РОССИИ | | | | Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  высшего образования  **«МИРЭА – Российский технологический университет»**  **РТУ МИРЭА** | | |   Институт Информационных технологий (ИТ) | |
|  | |
| Кафедра практической и прикладной информатики (ППИ) | |
|  | |
|  | |

|  |  |
| --- | --- |
| **ОТЧЕТ ПО ПРАКТИЧЕСКОЙ РАБОТЕ №1** | |
| **по дисциплине** | |
| **«**АНАЛИЗ И КОНЦЕПТУАЛЬНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ СИСТЕМ**»**  **Тема: «Описание функционала системы»** | |
|  | |
| Выполнил студент группы ИКБО-03-21 | Хречко С.В. |
| Принял старший преподаватель | Свищёв А.В. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Практическая работа выполнена | «\_\_»\_\_\_\_\_\_\_202\_\_ г. | *(подпись студента)* |
|  |  |  |
| «Зачтено» | «\_\_»\_\_\_\_\_\_\_202\_\_ г. | *(подпись руководителя)* |

Москва 2023

Цель работы

Изучить структуру и функционал рассматриваемой информационной системы.

Задание

Индивидуальный вариант 27: Моделирование организации составления расписания спектаклей кукольного театра.

Предварительная информация

При автоматизации составления расписания кукольного театра, для большей эффективности работы нужно учитывать следующие факторы:

- График загруженности сотрудников, чтобы сотрудники не перегружались и могли работать эффективно;

- Различия в интересах зрителей, разные возрастные и социальные группы, будут заинтересованы в разных постановках, в разное время;

- Время на подготовку спектаклей;

- Календарь событий, таких как государственные праздники и выходные.

Описание объекта автоматизации

Системы автоматизации составления расписания уже существуют в той или иной форме в различных средах, например, в образовательной среде. Система для кукольного театра не будет во многом отличаться от этих систем. Главные различия будут в использовании данных, относящихся к сфере театров.

Описание основных функций системы

Система автоматизации может быть представлена одной крупной системой, составляющей расписание. В таблице 1 представлены функции ее подсистем:

*Таблица 1 – Основные функции системы*

|  |  |
| --- | --- |
| **Функция** | **Описание** |
| Отслеживание графиков сотрудников | Система анализирующая загруженность сотрудников, упрощающая составление такого расписания сотрудников, при котором они не будут перегружены, но в то же время обеспечивающая театр постоянным наличием персонала. |
| Сбор и анализ интересов посетителей | Система позволяющая расставить спектакли в соответствии с предпочтениями зрителей. |
| Анализ календаря | Система, работающая с общедоступной информацией о событиях. |
| Составление расписания | Главная, управляющая система, которая работает с данными остальных систем и на их основе составляет расписание. |

Ожидаемые результаты

В результате внедрения такой системы, можно ожидать упрощение и повышение эффективности работы по составлению расписания кукольного театра, что приведет к росту прибыли из-за более эффективного управления ресурсами.

Однако стоит учитывать, что в наиболее вероятном случае для контроля над системой, потребуется обученный персонал, однако это будет выгоднее и эффективнее, чем создавать расписание вручную, без поддержки систем автоматизации.

Вывод

Была изучена структура и функционал рассматриваемой информационной системы. Также были предложены средства по автоматизации этой системы.