



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 преподаватель

Свищёв А.В.

Практическая работа выполнена

«\_\_» \_\_\_\_\_ 202\_\_ г.

*(подпись студента)*

«Зачтено»

«\_\_» \_\_\_\_\_ 202\_\_ г.

*(подпись руководителя)*

Москва 2023

## **Практическая работа №1.**

### **Описание функционала системы.**

#### **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. Ее главные составляющие будут следующие:

- Система отслеживания 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.

- Система сбора и анализа интересов посетителей – Система позволяющая расставить спектакли в соответствии с предпочтениями зрителей;

- Анализ календаря – Система, работающая с общедоступной информацией о событиях;

- Анализ работы театра – Система, собирающая и анализирующая данные по работе театра, такой как подготовка спектаклей;

- Система составления 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.