



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.