

**Е. В. Благодаров, С. Ф. Маслович**  
(ГГУ им. Ф. Скорины, Гомель)

## **КОМПОНОВКА И ОТОБРАЖЕНИЕ РАСПИСАНИЯ ЗАНЯТИЙ ПРИ ПОМОЩИ БИБЛИОТЕКИ JAVASCRIPT REACT.JS**

React.js – это библиотека языка JavaScript с открытым исходным кодом, которая была разработана ведущими программистами компании Facebook [1].

Именно React был выбран для создания приложения, реализующего компоновку и отображение расписания занятий в университете. И система, позволяющая достаточно просто управлять определёнными свойствами и состояниями различных компонентов, отлично подходит для этих целей.

Данные о дисциплинах, преподавателях и т.д., используемые приложением, будут храниться на сервере, которые при помощи архитектуры RESTful после обращения к ним отправляются на сторону клиента в JSON-формате, где при помощи React.js будет осуществляться рендер полученной информации.

В зависимости от того, что необходимо пользователю, ему может быть предложено несколько вариантов ответа на его запрос. Реализована возможность просмотра расписания каждой группы, как на всю неделю, так и на определённый день. При необходимости пользователь сможет узнать место проведения занятия (аудиторию) и имя преподавателя на момент отправления запроса. Кроме того, будет доступен поиск по аудиториям. При аутентификации пользователя будут настроены различные уровни доступа к редактированию расписания. Процесс создания и редактирования расписания станет проще. Система сможет подсказывать, какие кабинеты уже заняты и какие занятия уже внесены.

В приложении также будет реализована возможность получения информации о каждом преподавателе и о его расписании (при желании можно узнать, в какой аудитории он находится, или же, если его нет на рабочем месте, узнать ближайшее время, когда он появится). Также при необходимости преподаватель всегда сможет изменить время проведения занятия и аудиторию или же отменить занятие вообще, после чего активированным пользователям будет выслано оповещение об изменениях.

## Литература

- 1 React. A JavaScript library for building user interfaces [Электронный ресурс]. – 2017. – Режим доступа: <https://facebook.github.io/react/>. – Дата доступа: 01.02.2017.