

УДК 004.6

## МНОГОПОЛЬЗОВАТЕЛЬСКАЯ ИНФОРМАЦИОННАЯ СИСТЕМА ДЛЯ КОНТРОЛЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА НА КАФЕДРЕ

Е. Д. МАСАНИН

Научный руководитель В. А. ШИРОЧЕНКО, канд. техн. наук, доц.

Белорусско-Российский университет

Могилев, Беларусь

Одним из этапов управления и контроля учебного процесса в вузе является составление расписания учебных занятий и доведение его до студентов и преподавателей различных кафедр. Составление расписания осуществляется централизованно учебным отделом и основывается на соответствующих сведениях, собираемых от всех учебных кафедр вуза. Сведения к составлению расписаний готовят на основе утвержденного ректором расчета учебной нагрузки, который был подготовлен кафедрой, и на основе распределения этой нагрузки среди преподавателей кафедры.

С целью повышения оперативности и качества подготовки кафедр к учебному семестру разработано специальное программное обеспечение, которое является отдельным модулем кафедрального программного обеспечения, предназначенного для сопровождения образовательного процесса в вузе. Основной целью этого программного модуля является автоматизация процесса составления индивидуального расписания преподавателя и процесса его взаимодействия со студентами во время учебных занятий.

Главная задача серверной части разрабатываемой системы – это обработка данных из файла с нагрузкой преподавателей, в котором содержатся закреплённые за преподавателем дисциплины с нагрузкой по ним в часах на лекции, лабораторные и практические занятия, и файлов с расписанием студентов с целью дальнейшего составления индивидуального расписания преподавателя. Исходные данные конвертируются при необходимости из формата PDF в формат EXCEL и уже после загружаются в систему, где для их обработки используются возможности языка TypeScript и фреймворка Next.js. Информация, полученная после обработки файлов, хранится в локальной базе данных системы, реализованной с помощью PostgreSQL. Эта информация в дальнейшем служит для формирования расписания преподавателя, а также для удобства она представляется в файле EXCEL, который можно как просмотреть в системе, так и скачать его.