

Алейников В.Р.

*Научный руководитель – к.т.н., доцент каф. ФПМ Макаров К.В.  
Муромский институт (филиал) федерального государственного образовательного  
учреждения высшего образования «Владимирский государственный университет  
имени Александра Григорьевича и Николая Григорьевича Столетовых»  
602264, г. Муром, Владимирская обл., ул. Орловская, 23  
seva-aleynikov@mail.ru*

### **Разработка модуля формирования отображений расписаний**

В настоящее время процессы автоматизации затронули не только производственную, техническую и технологическую сферы деятельности человека, но и информационное пространство, в частности образовательные учреждения. Как известно, деятельность института не ограничивается лишь образовательным процессом. В нее также входит прием абитуриентов, трудоустройство персонала, документооборот, а также составление и отображение расписания.

Расписание занятий – это документ, который распределяет занятия учебного плана во времени на основе еженедельного и/или семестрового планирования. На данный момент, расписание составляется вручную сотрудниками диспетчерской. Вручную также происходит и формирование представлений расписаний.

Сейчас в институте существуют два общедоступных способа отображения расписаний занятий:

- расписание каф., где указаны преподаватели, работающие на ней;
- расписание факультета со всеми его группами.

А также расписание занятости аудиторий и преподавателей, доступное только для сотрудников диспетчерской.

Расписанием занятий пользуются люди, у которых имеются определенные потребности в получении информации о проводимых занятиях, а именно: студенты, преподаватели, заведующие кафедрами, деканы факультетов, сотрудники диспетчерской и прочие пользователи.

На данный момент существующие представления расписаний не удовлетворяют потребности всех категорий пользователей. Например, отображение расписаний занятий для отдельной группы или преподавателя отсутствуют. Для студента доступно расписание факультета со всеми группами, которое является неудобным для просмотра и поиска своей группы. Также здесь отображается расписание других групп, которое не требуется студенту, а лишь отвлекает его при навигации по своему расписанию. Похожая ситуация наблюдается и у преподавателя, где его расписание дисциплин отображается в расписании каф. вместе с расписанием других преподавателей. Также во время создания расписаний сотрудниками диспетчерской, они вынуждены вручную составлять расписание занятости аудиторий и преподавателей. Из этого следует, что существующие представления расписаний отображаются в неудобном для пользователя виде, вызывают определенные неудобства и на их составление тратится много времени.

Решение задачи автоматизации отображения расписаний направлено на удовлетворение информационных потребностей вышеперечисленных категорий пользователей и для решения основных проблем, имеющих в нынешнем способе организации отображения расписания, а именно:

- ручной способ создания представления расписаний факультета, каф., занятости аудиторий;
- отсутствие отдельного представления расписаний для группы студента и конкретного преподавателя;
- отсутствие возможности онлайн просмотра расписания занятий на различных веб-порталах института;
- отсутствие фильтров для удобной навигации по расписанию и его различным атрибутам (название дисциплины, преподаватель, номер аудитории т. д.);

Поэтому был разработан модуль-расширение отображения расписаний, который автоматизирует формирование пяти представлений расписаний для групп, преподавателей, кафедр, факультетов и аудиторий, а также отображает эти расписания в том виде, в котором привыкли его видеть студенты и сотрудники института.

Для удобства, все виды расписаний были размещены на трёх веб-порталах института:

– информационно-образовательный портал (ИОП) [1]. В «Электронной зачетке студента» размещено расписание группы студента и оно доступно только для авторизованных пользователей;

– автоматизированная Система Контроля и Анализа Лицензионных Аккредитационных показателей (СКАЛА) [1]. В данной системе представлены все виды расписаний, но каждое из них доступно под разными учетными записями пользователей. Например, под учетной записью преподавателя, доступно лишь его расписание, для декана — расписание факультета, для зав. каф. — расписание всех преподавателей его кафедры и т. д. Стоит отметить, что в СКАЛА имеется подсистема составления расписаний, для которой доступны также все виды представления расписаний для получения актуальной информации при их составлении;

– автоматизированная Система Контроля и Анализа Лицензионных Аккредитационных показателей (СКАЛА) [1]. В данной системе представлены все виды расписаний, но каждое из них доступно под разными учетными записями пользователей. Например, под учетной записью преподавателя, доступно лишь его расписание, для декана — расписание факультета, для зав. каф. — расписание всех преподавателей его каф. и т. д. Стоит отметить, что в СКАЛА имеется подсистема составления расписаний, для которой доступны также все виды представления расписаний для получения актуальной информации при их составлении;

Разработанный модуль дополняет и расширяет уже имеющиеся системы института посредством его интеграции с веб-порталами института, подсистемой составления расписаний и базой данных.

Размещение на веб-порталах конкретных представлений расписаний, позволяет всем категориям пользователей получить необходимое им расписание и максимально удовлетворяет их информационные потребности.

## Литература

1. Электронная информационно-образовательная среда МИ ВлГУ: сайт МИ ВлГУ [Электронный ресурс] // [mivlgu.ru](http://mivlgu.ru): ЭИОС МИ ВлГУ. URL: <http://www.mivlgu.ru/content/elektronnaya-informatsionno-obrazovatel'naya-sreda-mi-vlgu> (дата обращения 13.03.2018).