

использования других интернет-ресурсов в поисках данных. На сайте можно узнать о производимой продукции, дилерах, клиентах, об истории самого предприятия, о руководстве, группе ГМС, а также новостях, фотоотчётах и газетах «Машиностроитель». Разработанный веб-сайт имеет современный интерфейс и для работы с ним не требуются специальные знания пользователя по программированию.

А. А. Ястребов, О. Д. Асенчик
(ГГТУ им. П. О. Сухого, Гомель)

СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ И КОНТРОЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ УЧЕБНЫХ ЗАНЯТИЙ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ СТОРОННИХ РЕСУРСОВ ДЛЯ ВИДЕО- И АУДИО-СВЯЗИ

На данный момент многие учреждения образования проводят учебные занятия дистанционно и большинство из них сталкиваются с проблемой контроля их проведения. Для решения этой проблемы необходима система, с помощью которой можно составлять расписание дистанционных занятий и контролировать их посещаемость.

Разработанная система представляет собой веб-приложение, которое предоставляет весь необходимый функционал для планирования и проведения дистанционных занятий: управление и просмотр данных о курсах, группах пользователей и расписаниях. Под управлением подразумевается создание, изменение и удаление данных. Контроль доступа к данным в веб-приложении обеспечивается ролевой политикой пользователей, т.е. определённая группа пользователей имеет доступ только к определённым для неё данным и функциям.

Для реализации видео- и аудио-связи веб-приложение имеет интеграцию с бесплатной версией платформы ZOOM. С помощью Zoom API веб-приложение получает данные о посещаемости дистанционных занятий и ведёт журнал.

Для использования функционала веб-приложения пользователи должны быть зарегистрированы в системе. Зарегистрироваться могут только лишь пользователи, которые имеют специальные идентификаторы (например, для студента – номер зачётной книжки). Эти идентификаторы добавляются системным администратором в базу данных.

Разработанное веб-приложение могут использовать не только университеты, колледжи и школы, но и также предприятия и организации, которые занимаются дистанционным обучением своих сотрудников.