Электронный журнал учета посещений для студентов высших учебных заведений

1. Введение

В данной статье рассматривается информационная система «Электронный журнал учета посещений» (далее - Система) для студентов высших учебных заведений разработанная компанией SmartSoft (г. Алматы), которая имеет практическое применение уже более 3 лет.

2. Предназначение

Система предназначена для учета посещений студентами каждого занятия согласно учебному расписанию. Учет посещений производится путем отметки студентов преподавателями.

Система имеет следующие основные предназначения:

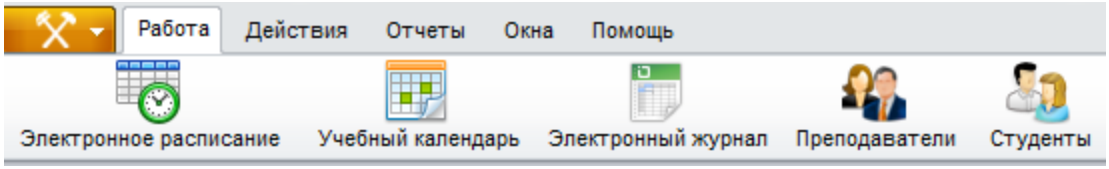
- Электронного расписания по учебным предметам, с разбивкой по дням недели и времени;
- Учета посещений студентов согласно установленному расписанию обучения;
- Формирование отчетных форм по посещаемости студентов в разрезе дней, предметов;

3. Описание

В даном разделе статьи описывается основные разделы, с помощью которго строится логика Системы.

Система имеет следующие основные программные модули:

- Электронное расписание;
- Учебный календарь;
- Электронный журнал;
- Преподаватели;
- Студенты.



3.1. Электронное расписание

Данный программный модуль предназначен для формирования электронного расписания учебного процесса, с помощью которого будет строиться работа электронного журнала. Расписание формируется на основе ранее созданного и согласованного учебного расписания деканатом факультета ВУЗа путем добавление новых записей в систему.

АРМ "Электронный журнал учета посещений" - [Электронное расписание]

Работа | Действия | Отчеты | Окна | Помощь

Выборка | Добавление | Изменение | Удаление | Копирование | Сортировка | В начало | В конец | Поиск ... | Поиск вперед | Поиск назад | MS Excel | Печать | Экспорт

Электронное расписание

	Группа	День недели	Время	Наименование предмета	Разделение предмета по группам	Признак числителя / знаменателя	Учебное помещение		Преподаватель		
							Наименование	Здание	Фамилия	Имя	
1	АТУБ-11-2-6	Дуйсенбі (понедельник)	8:00:00	Основы автоматики и дискретных устройств		Нет	нет	Здание колледжа	Рустамбекова	Камила	
2	АТУК-11-2-7	Дуйсенбі (понедельник)	8:00:00	Основы автоматики и дискретных устройств		Нет	нет	Здание колледжа	Рустамбекова	Камила	
3	ОПУБ-11-2-1	Дуйсенбі (понедельник)	8:00:00	Устройство пути и станции		Нет	нет	Здание колледжа	Анкишева	Рауза	
4	ОПУБ-11-2-2	Дуйсенбі (понедельник)	8:00:00	Профессиональный иностранный язык		Нет	нет	Здание колледжа	Монтаева	Ботакоз	Абу
5	ОПУБ-11-2-6	Дуйсенбі (понедельник)	8:00:00	Профессиональный русский язык		Нет	нет	Здание колледжа	Калкашева	Альмира	Бид
6	ОПУК-11-2-4	Дуйсенбі (понедельник)	8:00:00	Профессиональный иностранный язык		Нет	нет	Здание колледжа	Монтаева	Ботакоз	Абу
7	ОПУК-11-2-7	Дуйсенбі (понедельник)	8:00:00	Профессиональный русский язык		Нет	нет	Здание колледжа	Исаков	Адиль	
8	ПСБ-11-2-1	Дуйсенбі (понедельник)	8:00:00	Культурология		Нет	нет	Здание колледжа	Омарбекова	Маржан	Кыд
9	ПСБ-11-2-2	Дуйсенбі (понедельник)	8:00:00	Электрические машины подвижного состава		Нет	нет	Здание колледжа	Токмамбетова	Нургуль	
10	ПСБ-11-2-6	Дуйсенбі (понедельник)	8:00:00	История Казахстана		Нет	нет	Здание колледжа	Саркеева	Гульнара	Ток
11	ПСК-11-2-4	Дуйсенбі (понедельник)	8:00:00	Культурология		Нет	нет	Здание колледжа	Омарбекова	Маржан	Кыд
12	ПСК-11-2-7	Дуйсенбі (понедельник)	8:00:00	История Казахстана		Нет	нет	Здание колледжа	Саркеева	Гульнара	Ток
13	ПТСДМБ-11-2-1	Дуйсенбі (понедельник)	8:00:00	Профессиональный русский язык		Нет	нет	Здание колледжа	Дюсупов	Анатолий	Азм
14	ПТСДМК-11-2-3	Дуйсенбі (понедельник)	8:00:00	Профессиональный русский язык		Нет	нет	Здание колледжа	Дюсупов	Анатолий	Азм
15	СЖД-11-2-5	Дуйсенбі (понедельник)	8:00:00	Профессиональный иностранный язык		Нет	нет	Здание колледжа	Мубараккызы	Гульзия	
324	Количество:	324									

Электронное ...

Дата: 15.01.2013 | Время: 18:48:30 | Пользователь: Администратор Админ Админович

Рис.1. Электронное расписание

Регистрация расписания в системе формируется путем заполнения следующей формы:

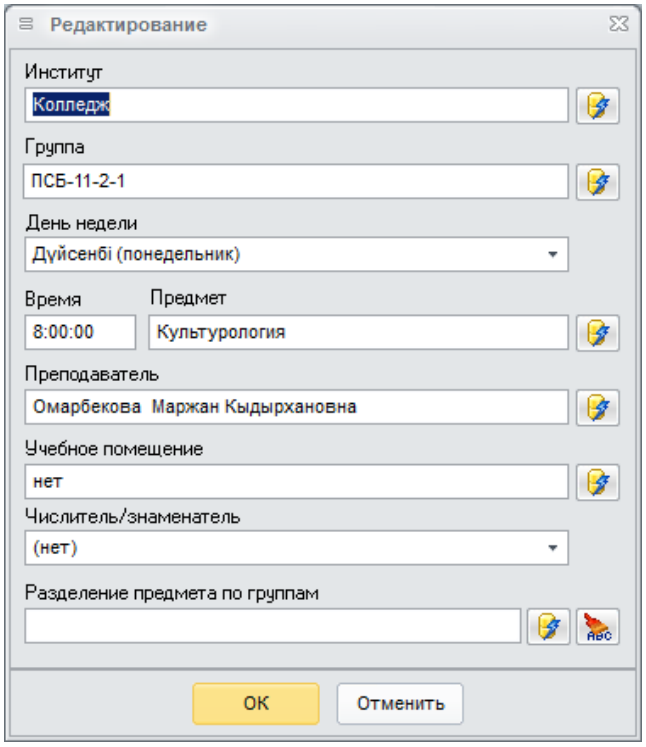


Рис.2. Форма заполнения электронного расписания

3.2. Учебный календарь

Программный модуль предназначен для учета и ведения учебного календаря ВУЗа. Модуль регистрирует все календарные даты с указанием дней недель, выходных, праздничных дней. С помощью данного модуля регулируются выходные, праздничные дни, а также перенос учебного и праздничного дня.

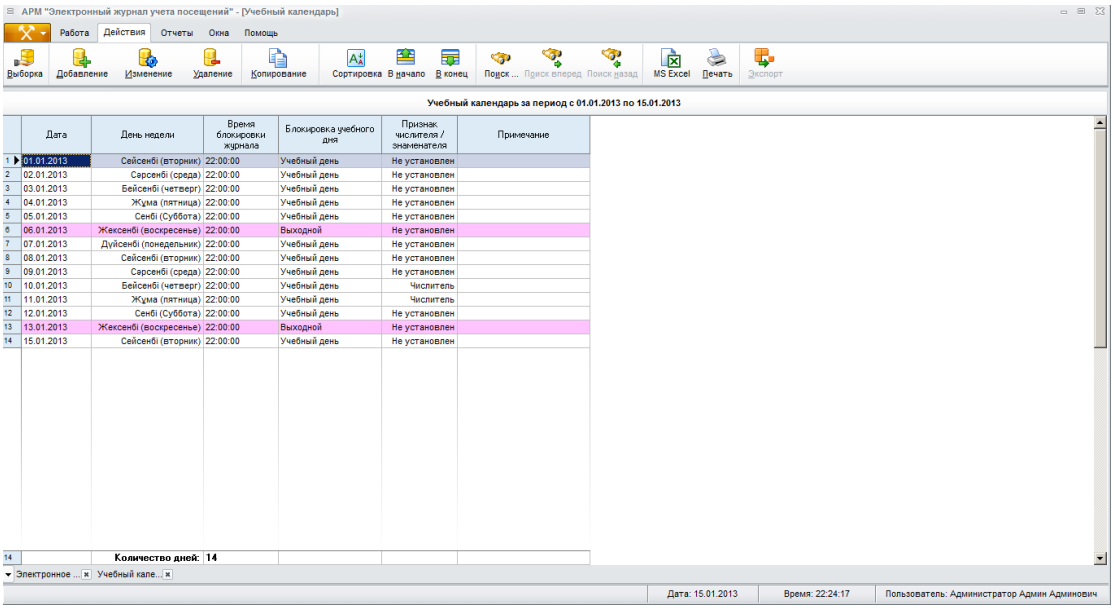


Рисунок 3. Учебный календарь

Учебный календарь формируется за определенный период времени и регулируется в процессе учебного периода:

	Дата	День недели	Время блокировки журнала	Блокировка учебного дня	Признак числителя / знаменателя	Примечание
1	01.01.2013	Сейсенбі (вторник)	22:00:00	Учебный день	Не установлен	
2	02.01.2013	Сәрсенбі (среда)	22:00:00	Учебный день	Не установлен	
3	03.01.2013	Бейсенбі (четверг)	22:00:00	Учебный день	Не установлен	
4	04.01.2013	Жұма (пятница)	22:00:00	Учебный день	Не установлен	
5	05.01.2013	Сенбі (Суббота)	22:00:00	Учебный день	Не установлен	
6	06.01.2013	Жексенбі (воскресенье)	22:00:00	Выходной	Не установлен	
7	07.01.2013	Дүйсенбі (понедельник)	22:00:00	Учебный день	Не установлен	
8	08.01.2013	Сейсенбі (вторник)	22:00:00	Учебный день	Не установлен	
9	09.01.2013	Сәрсенбі (среда)	22:00:00	Учебный день	Не установлен	
10	10.01.2013	Бейсенбі (четверг)	22:00:00	Учебный день	Числитель	
11	11.01.2013	Жұма (пятница)	22:00:00	Учебный день	Числитель	
12	12.01.2013	Сенбі (Суббота)	22:00:00	Учебный день	Не установлен	
13	13.01.2013	Жексенбі (воскресенье)	22:00:00	Выходной	Не установлен	
14	15.01.2013	Сейсенбі (вторник)	22:00:00	Учебный день	Не установлен	

Рисунок 4. Учебный календарь

В дальнейшем для внесения поправок в учебные дни необходимо отредактировать данные имеющиеся в учебном календаре.

А также имеется возможность блокировки журнала, чтобы преподаватели не имели возможности изменения данных после определенного времени.

3.3. Электронный журнал

Программный модуль предназначен для регистрации учета посещений студентов, и регулируется непосредственно электронным расписанием и учебным календарем. При выборе данного модуля открывается окно выборки журнала:

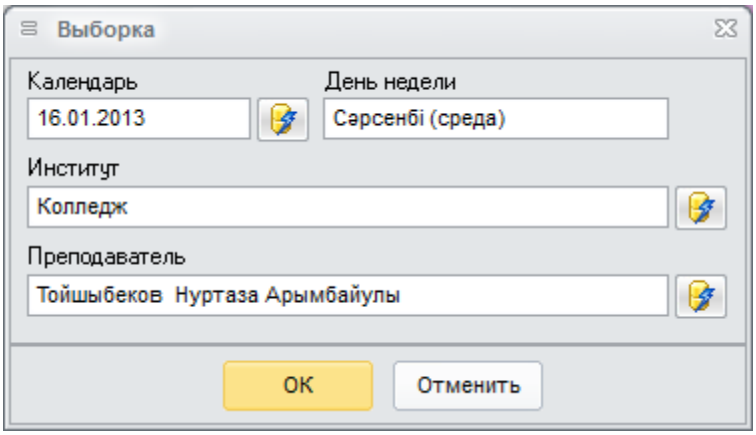


Рисунок 5. Выбор журнала на дату

Окно выборки автоматический устанавливает параметры, и при нажатии на кнопку «ОК» формирует журнал преподавателя на учебный день недели за указанную дату. В окне выборки, дату журнала можно выбрать только за прошедшие дни или за текущий день, то есть не наступившие дни недели не будут отображены.

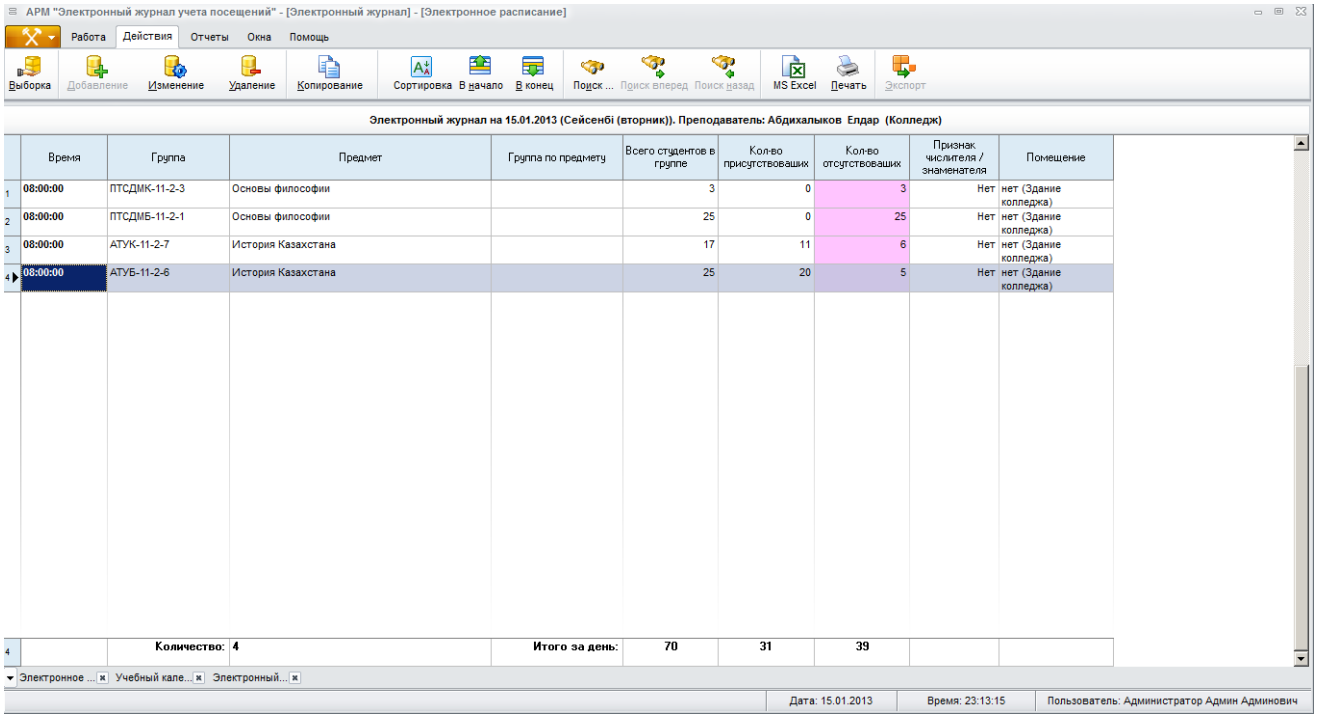


Рисунок 6. Электронный журнал

Электронный журнал содержит расписание преподавателя на день недели, где имеется следующая информация:

- Время проведения занятия;
- Группа;
- Предмет;
- Разделение группы на две или более группы;
- Кол-во студентов которые должны присутствовать на занятий;
- Кол-во прибывших;
- Кол-во отсутствующих;
- Место проведение занятия;

- Признак недели на числитель и знаменатель;

Проставление признаков посещений студентов производится в окне редактировать журнала:

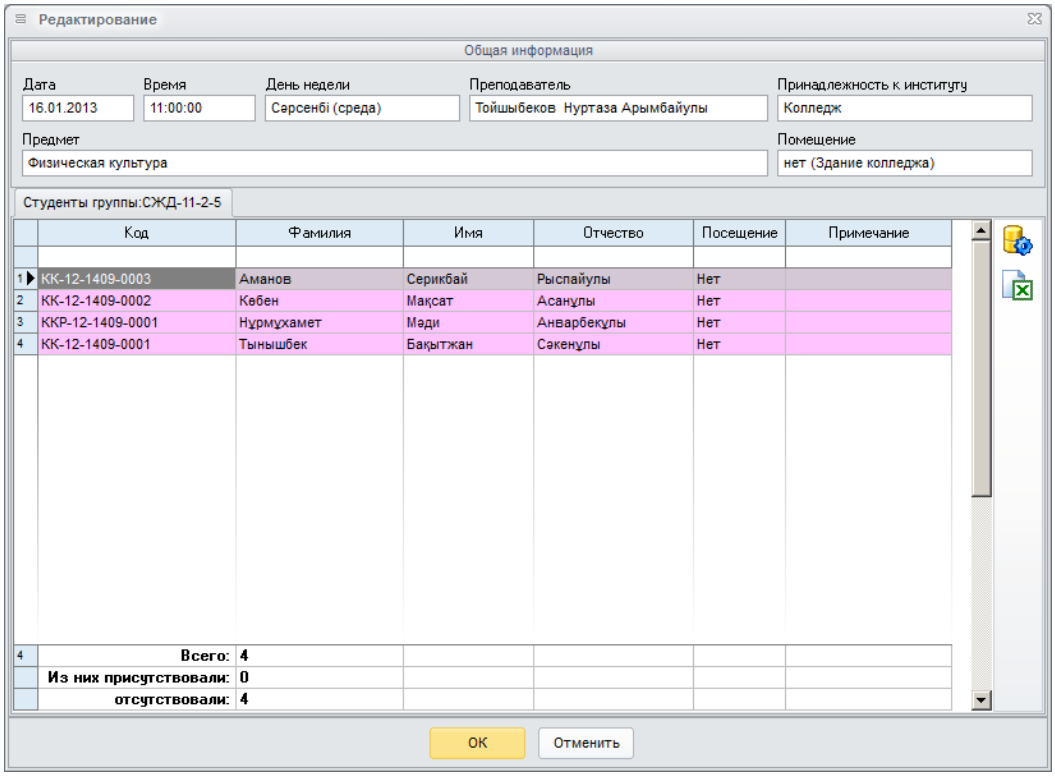


Рисунок 7. Перечень студентов группы

Журнала состоит из двух частей, такие как общая информация и перечень студентов в группе. Все отсутствующие студенты выделяются цветом, как показано на рисунке 8. При первом открытии журнала все студенты группы будут отмечены как «Отстутствуют», и преподавателю необходимо отметить присутствующих студентов.

4. Практическое применение

Система была внедрена и используется в Учреждение «Казахский университет путей сообщения» более 2 лет.

Для организации технологической платформы был выбран виртуальный хостинг от отечественного провайдера hoster.kz.

5. Заключение

В заключении хотелось бы отметить что, особенностями системы являются:

- Гибкость – возможность легкого переноса на накопителе информации (флэш диск), и работать в ней в любой месте (офис, дом, интернет кафе, зоны wi-fi) с доступом в интернет;
- Технологичность – не требует больших ресурсов на стороне пользователя, так как вся бизнес логика реализована на удаленном сервере;
- Экономичность – не требует высоких вложений для развертывания решения, так как система функционирует на платформе требующих лицензирования.