

Система автоматизированного составления  
расписания занятий ВУЗа

**РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ**

## **АННОТАЦИЯ**

Документ содержит информацию о назначении и условиях выполнения программы, последовательности действий при работе с программой, а также описание пунктов меню и выполняемых программой функций.

## СОДЕРЖАНИЕ

1. НАЗНАЧЕНИЕ И УСЛОВИЯ ПРИМЕНЕНИЯ ПРОГРАММЫ .....	4
1.1. Назначение программы .....	4
1.2. Выполняемые функции .....	4
2. УСЛОВИЯ ВЫПОЛНЕНИЯ ПРОГРАММЫ .....	4
3. ВЫПОЛНЕНИЕ ПРОГРАММЫ .....	5
3.1. Вызов и загрузка. ....	5
3.2. Ввод и редактирование запрещающих правил. ....	5
3.3. Ввод и редактирование учебного плана. ....	5
3.4. Заполнение и редактирование справочных таблиц. ....	5
3.5. Изменение параметров составления расписаний. ....	6
3.6. Запуск автоматического составления расписаний. ....	6
3.7. Завершение работы с программой. ....	6

## **1. Назначение и условия применения программы**

### **1.1. Назначение программы**

Основным назначением программы является автоматизированное составление расписаний занятий для высших учебных заведений на основании набора правил.

### **1.2. Выполняемые функции**

В программе реализованы следующие функции:

- ввод и редактирование запрещающих правил;
- ввод и редактирования справочных данных;
- ввод и редактирование учебного плана;
- автоматизированное составление расписания по введенным данным.

## **2. Условия выполнения программы**

Для запуска программы требуется IBM PC AT - совместимая ПЭВМ с установленной ОС Microsoft Windows 95, более поздней версией данной ОС или ОС Microsoft Windows NT любой версии с установленными компонентами ADO с поддержкой Microsoft.Jet.OLEDB.4.0.

Для нормальной работы приложения желательно наличие в системе следующих ресурсов:

- Процессор, по производительности не ниже Pentium 166MHz;
- 16Мб оперативной памяти;
- 1Мб на жёстком диске для исполняемых модулей программы и достаточное место для хранения базы данных, размер которой определяется интенсивностью и продолжительностью работы с программой;
- Видеоадаптер, допускающий установку разрешения не хуже 640x480 точек;
- Манипулятор мышь.

Программа выполняется под управлением операционных систем Windows95, Windows98, WindowsNT или более поздних версий Windows.

Для запуска программы необходимы следующие компоненты:

- Исполняемый модуль gasp.exe

- Файл базы данных `gaspr.mdb`, который должен располагаться в каталоге с файлом исполняемого модуля.

### **3. Выполнение программы**

#### **3.1. Вызов и загрузка.**

Для работы программы необходима операционная система Windows95/98/NT. Для начала работы необходимо средствами операционной системы запустить на выполнение файл `gaspr.exe`.

#### **3.2. Ввод и редактирование запрещающих правил.**

Для начала работы с запрещающими правилами необходимо выбрать закладку «Правила». В левой половине экрана из списка можно выбрать необходимую категорию правил, после чего, путем выбора пунктов выпадающих меню ввести новое правило. Незаполненная клетка соответствует значению «Любой». Удаление правила производится путем нажатия `Ctrl-Del` или выбора соответствующего пункта меню.

#### **3.3. Ввод и редактирование учебного плана.**

Для начала работы с учебным планом необходимо выбрать закладку «Учебный план». После этого, путем выбора пунктов выпадающих меню ввести новый пункт учебного плана и, путем ввода соответствующего числа, указать количество занятий. Также посредством выпадающих меню нужно заполнить поля «Стратегия» и «Поток».

#### **3.4. Заполнение и редактирование справочных таблиц.**

Для начала работы со справочными таблицами необходимо выбрать пункт меню «Вид->Таблицы». В появившемся окне выбрать необходимую закладку (Преподаватели, Аудитории, Группы, Занятия) и произвести требуемые изменения. Вызов окна со справочными таблицами можно также осуществить нажатием соответствующей кнопки на панели инструментов. Удаление строки в таблицах производится путем нажатия `Ctrl-Del` или выбора соответствующего пункта меню. На закладках «Преподаватели» и «Аудитории» в правой части окна путем

выбора пункта выпадающих меню изменяют специализацию соответствующего объекта (множество занятий).

### **3.5. Изменение параметров составления расписаний.**

Для изменения параметров составления расписаний необходимо выбрать закладку «Параметры», на которой можно изменять количество учебных дней в неделе, количество пар в день, необходимость учета нагрузки преподавателей и вместимости аудиторий.

### **3.6. Запуск автоматического составления расписаний.**

После задания учебного плана, запрещающих правил и параметров можно запустить процесс составления расписания, путем нажатия соответствующей кнопки на панели инструментов. После этого на закладке «Расписание» можно видеть результат работы системы вывода. В нижней части окна при этом содержится протокол работы системы вывода с сообщениями об ошибках и предупреждениях.

### **3.7. Завершение работы с программой.**

Для выхода из программы необходимо выбрать пункт меню на пункт «Файл->Выход». При выходе из программы сохранение составленного расписания не происходит.