

Основные функциональные характеристики АИС РАСПИСАНИЕ

Наименование программного обеспечения: АИС РАСПИСАНИЕ

Правообладатель: ООО «Нейроцифра»

Разработчик: ООО «Нейроцифра»

Официальный сайт: <https://ais-raspisanie.ru>

1 Ведение структуры образовательной организации и связанных справочников:

- факультеты;
- направления подготовки;
- профили;
- формы обучения;
- кафедры;
- учебные группы;
- преподаватели;
- дисциплины;
- аудитории.

2 Импорт исходных данных:

- группы из XLSX;
- преподаватели из XLSX;
- аудитории из XLSX;
- учебные планы из PLX и OSF;
- импорт нескольких учебных планов из ZIP-архива;
- импорт расписания из XLSX в виде предварительно проверяемого черновика занятий.

3 Работа с учебными планами:

- загрузка и хранение учебных планов;
- сопоставление дисциплин, кафедр, групп и профилей;
- использование данных учебных планов при контроле плановой и фактической нагрузки.

4 Управление расписаниями:

- создание учебных контекстов;
- создание рабочих версий расписания;
- копирование версий;
- архивирование и восстановление;
- формирование общей сетки из подготовленных рабочих черновиков.

5 Работа с сеткой расписания:

- создание и редактирование занятий;
- перенос и копирование занятий;
- несколько занятий в одном временном интервале;
- работа с группами, подгруппами, профилями и потоками;
- совместные занятия нескольких групп;
- правила повторяемости;
- исключение отдельных дат из серии занятий.

6 Учёт ограничений преподавателей:

- жёсткие ограничения типа «Запрещено»;
- мягкие ограничения типа «Нежелательно»;
- ограничения по дням, временным интервалам, датам и диапазонам дат;
- перенос подходящих ограничений из предыдущего периода после предварительного просмотра.

7 Контроль конфликтов и готовности расписания:

- занятость преподавателя;
- занятость аудитории;
- пересечения учебных групп, подгрупп, профилей и потоков;
- нарушение ограничений преподавателей;
- контроль совместных занятий;
- предупреждения о неучебных днях;
- контроль плановой и фактической нагрузки.

8 Совместная работа пользователей:

- отображение присутствия пользователей;
- временная блокировка редактируемой пары;
- история изменений;
- отмена и повтор поддерживаемых операций.

9 Публикация расписания:

- публикация выбранного диапазона дат;
- разделение рабочих и опубликованных версий;
- защита опубликованной версии от непосредственного редактирования;
- создание рабочей копии для последующих изменений.

10 Предоставление расписания пользователям:

- публичная веб-страница;
- просмотр по учебной группе;
- просмотр по преподавателю;
- просмотр по аудитории;
- iframe-виджет;
- переключение недель.

11 Экспорт и подписки:

- XLSX-выгрузка расписания;
- XLSX-выгрузка кафедрального расписания;
- публичная XLSX-выгрузка выбранной группы;
- календарная подписка в формате ICS.

12 Управление пользователями и правами доступа:

- приглашение пользователей;
- назначение и изменение ролей;
- приостановка и восстановление доступа;
- деактивация учётных записей;
- отзыв активных сеансов.

13 Дополнительные возможности при наличии соответствующих настроек:

- интеграция VK Расписание / МАХ;
- получение кандидатных данных из публичного раздела «Сведения об образовательной организации» сайта вуза;
- вспомогательные AI-функции анализа XLSX и сопоставления данных.

14. Решаемые задачи

АИС РАСПИСАНИЕ предназначена для подготовки исходных данных, составления, проверки, ведения и публикации расписания занятий образовательной организации.

Программное обеспечение обеспечивает автоматизацию следующих основных задач:

- ведение структуры образовательной организации и справочников;
- импорт исходных данных;
- ведение и использование учебных планов;
- создание и редактирование рабочих версий расписания;
- учёт ограничений преподавателей;

- выявление конфликтов и предупреждений;
- контроль плановой и фактической учебной нагрузки;
- совместную работу пользователей;
- публикацию расписания;
- предоставление расписания обучающимся и преподавателям;
- экспорт и передачу расписания через поддерживаемые каналы.

15. Ресурсы, необходимые для работы

Для работы пользователя с АИС РАСПИСАНИЕ требуется:

- персональный компьютер или иное устройство с современным веб-браузером;
- включённая поддержка JavaScript;
- доступ к сети Интернет;
- адрес экземпляра АИС РАСПИСАНИЕ;
- учётная запись пользователя для работы с закрытыми разделами системы.

Установка специализированного клиентского программного обеспечения на рабочее место пользователя не требуется.

16. Входные данные

Входными данными АИС РАСПИСАНИЕ являются сведения, необходимые для подготовки и ведения учебного расписания, в том числе:

- структура образовательной организации;
- факультеты, кафедры, направления подготовки и профили;
- формы обучения и учебные группы;
- преподаватели;
- дисциплины;
- аудитории;
- учебные планы;
- ограничения доступности преподавателей;
- параметры учебного периода и расписания.

Данные могут вводиться пользователем вручную или загружаться из поддерживаемых файлов, включая XLSX, PLX, OSF и ZIP-архивы.

17. Выходные данные

Результатами работы АИС РАСПИСАНИЕ являются:

- сформированные рабочие версии расписания;
- опубликованное расписание занятий;
- сведения о выявленных конфликтах, ограничениях и предупреждениях;
- сведения о плановой и фактической учебной нагрузке;
- публичное представление расписания по группам, преподавателям и аудиториям;
- XLSX-выгрузки расписания;
- календарные данные в формате ICS.