

Решения для вузов

Галактика расписание учебных занятий

О компании



КОРПОРАЦИЯ «ГАЛАКТИКА»

Российский разработчик программного обеспечения и решений по цифровизации крупного бизнеса, государственных и частных корпораций, учебных заведений, федеральных органов исполнительной власти

Более 37 лет разрабатываем и внедряем системы класса **ERP, ERP HR, MES, EAM, ESB**, которые масштабируются для централизованной эксплуатации десятков тысяч пользователей

Компания включена в **перечень системообразующих организаций российской экономики в сфере информации и связи**

«ГАЛАКТИКА» В ЦИФРАХ

более 37 лет

Мы создаем
информационные системы

6 500+

Реализованных
проектов

1200+

Заказчиков

200+

Партнеров
разных статусов

1000+

Ресурсный пул

 **минцифры_**

Продукты внесены в реестр
отечественного ПО



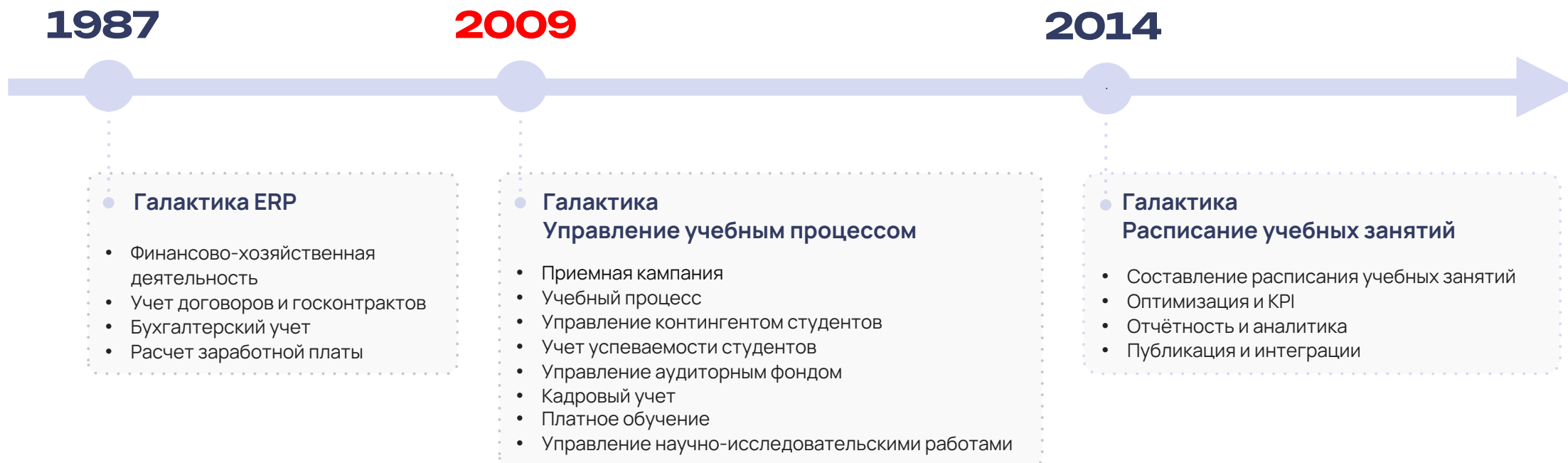
Продукты и решения



Корпорация «Галактика» предлагает широкий портфель продуктов по автоматизации различных задач на предприятии

ERP УПРАВЛЕНИЕ РЕСУРСАМИ ПРЕДПРИЯТИЯ	ERP HR УПРАВЛЕНИЕ ЧЕЛОВЕЧЕСКИМИ РЕСУРСАМИ	EAM УПРАВЛЕНИЕ ПРОМЫШЛЕННЫМИ АКТИВАМИ	MES ПЛАНИРОВАНИЕ, УПРАВЛЕНИЕ ПРОИЗВОДСТВОМ И КООПЕРАЦИЕЙ	
FM УПРАВЛЕНИЕ КАЗНАЧЕЙСКИМИ ОПЕРАЦИЯМИ	BM БЮДЖЕТИРОВАНИЕ И ПЛАНИРОВАНИЕ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	ECM УПРАВЛЕНИЕ КОРПОРАТИВНЫМ КОНТЕНТОМ	ВУЗ УПРАВЛЕНИЕ ВУЗОМ И РАСПИСАНИЕМ УЧЕБНЫХ ЗАНЯТИЙ	ESB ЕДИНАЯ ИНТЕГРАЦИОННАЯ ШИНА

 НЕФТЕГАЗОВЫЙ СЕКТОР	 ФИНАНСОВЫЙ СЕКТОР	 ПРОМЫШЛЕННОЕ ПРОИЗВОДСТВО	 ХИМИЧЕСКАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ	 ТРАНСПОРТ И ЛОГИСТИКА
 МАШИНОСТРОЕНИЕ	 АВТОМОБИЛЕСТРОЕНИЕ	 ОБРАЗОВАНИЕ	 ТЕЛЕКОМ	



Управление учебной и научной деятельностью (Галактика)

- Приемная кампания
- Успеваемость, документы об образовании
- Учебные планы
- Расписание учебных занятий
- Учебная нагрузка
- Договоры платных образов. услуг
- Контингент обучающихся
- Управление НИР

Портал учебного заведения (Univer Online – решение партнера)

- Личный кабинет студента
- Личный кабинет сотрудника
- Конкурс ППС, Анкетирование

Кадровый, финансовый и оперативный учет

- Планирование и контроль ФХД
- Кадры и штатное расписание
- Бухгалтерский и налоговый учет
- Договоры и гос. контракты

Электронный документооборот (DIRECTUM – решение партнера)

- Классический ЭДО
- Кадровый ЭДО
- Долговременный архив
- Искусственный интеллект в ЭДО

Дистанционное обучение (Moodle – решение партнера)

- Подготовка курсов
- Проверка знаний
- Оценка результатов
- База знаний



Разработчик (лицензиар) – Экспертный центр Галактики по работе с вузами
ООО «Галактика ИТ»



Система зарегистрирована в Федеральной службе по интеллектуальной собственности, патентам и товарным знакам. Свидетельство об официальной регистрации №2014610257, зарегистрировано 09 января 2014 года



Система зарегистрирована в Реестре отечественного ПО Минцифры РФ
29 апреля 2016 года под номером 727

Место системы «Галактика РУЗ» в управлении ВУЗом



- Расписание учебных занятий
- Автоматизация учебного процесса
- Учет успеваемости
- Приемная кампания
- Управление контингентом обучающихся

Назначение, пользователи, задачи

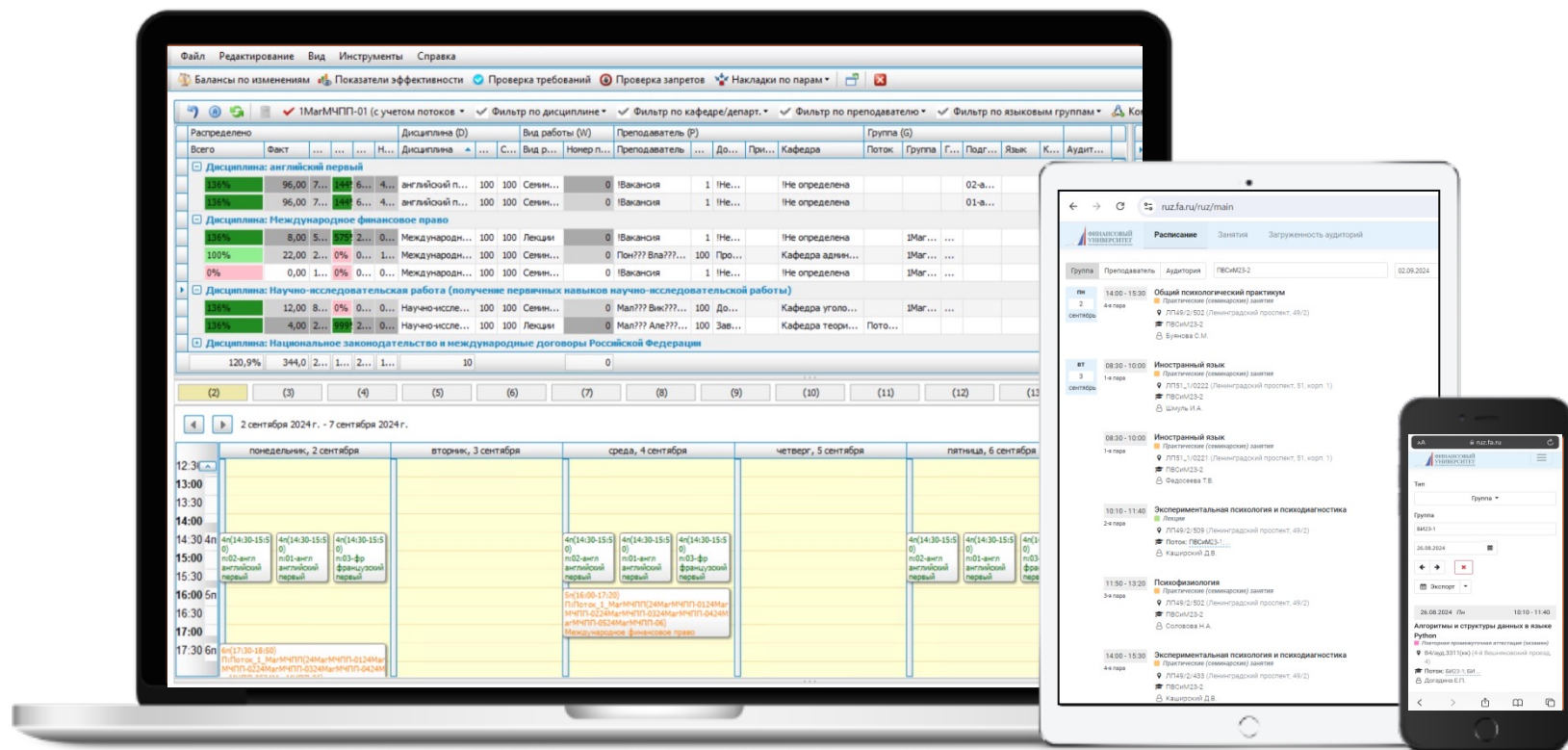
Система предназначена для автоматизации процесса составления расписания учебных занятий в образовательных учреждениях высшего и среднего профессионального образования

Основными пользователями предполагаются должностные лица учебно-методических подразделений, ответственные за формирование расписания

Решаемые задачи:

- Подготовка необходимых данных
- Ведение пакета параметризованных требований
- Экспресс-оценка линейности расписания
- Формирование расписания с обеспечением интеллектуальной поддержки, контроля требований
- Оперативное внесение изменений
- Публикация расписания

Состав системы «Галактика РУЗ»



- Приложение
- API Расписания
- Внутренние веб-приложения (бронирование аудиторий, изменение занятий)
- Кэш данных и API кэша
- Веб-интерфейс для просмотра расписания

Структура системы «Галактика РУЗ»



Требования

Учебный процесс



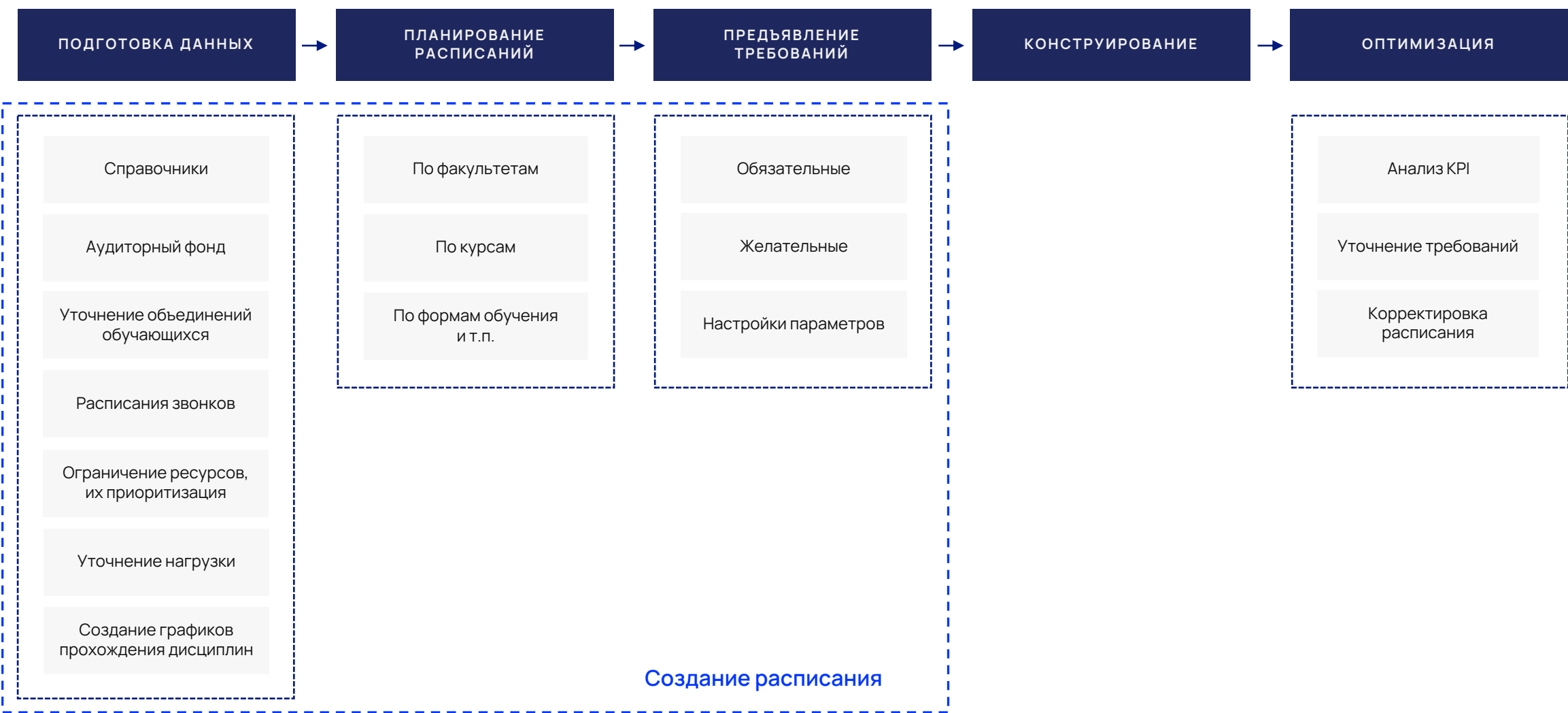
The screenshot displays the 'Галактика РУЗ' software interface. The top menu bar includes 'Файл', 'Редактирование', 'Вид', 'Инструменты', and 'Справка'. Below the menu, there are tabs for 'Балансы по изменениям', 'Показатели эффективности', 'Проверка требований', 'Проверка запретов', 'Накладки по параметрам', and 'Композитные занятия'. The main window is divided into several sections. The left section shows a list of disciplines with columns for 'Распределено', 'Факт', 'Дисциплина', 'Вид работы', 'Преподаватель', and 'Группа'. The right section shows a detailed view of a discipline, including 'Тип занятия', 'Номер', 'Фамилия', 'Имя', 'Отчество', and 'Группа'. The bottom section shows a weekly schedule for the week of April 10-15, 2023, with columns for each day and time slots. The schedule includes various activities such as 'Лекция', 'Семинар', 'Лабораторные работы', and 'Зачет'.

Расписание



- Подсистема ведения
- Подсистема импорта
- Конструктор
- Контроль требований
- Подсистема отчетов
- Web-служба

Технология создания расписания



Подсистема ведения данных

Подсистема ведения обеспечивает ведение следующих групп информации:

Справочники

- Формы обучения
- Специальности
- Семестры/модули
- Курсы
- Виды работ
- Виды учебной деятельности
- Типы аудиторий
- Циклы дисциплин
- Дисциплины

Аудиторный фонд

- Здания
- Аудитории

Учебный контингент

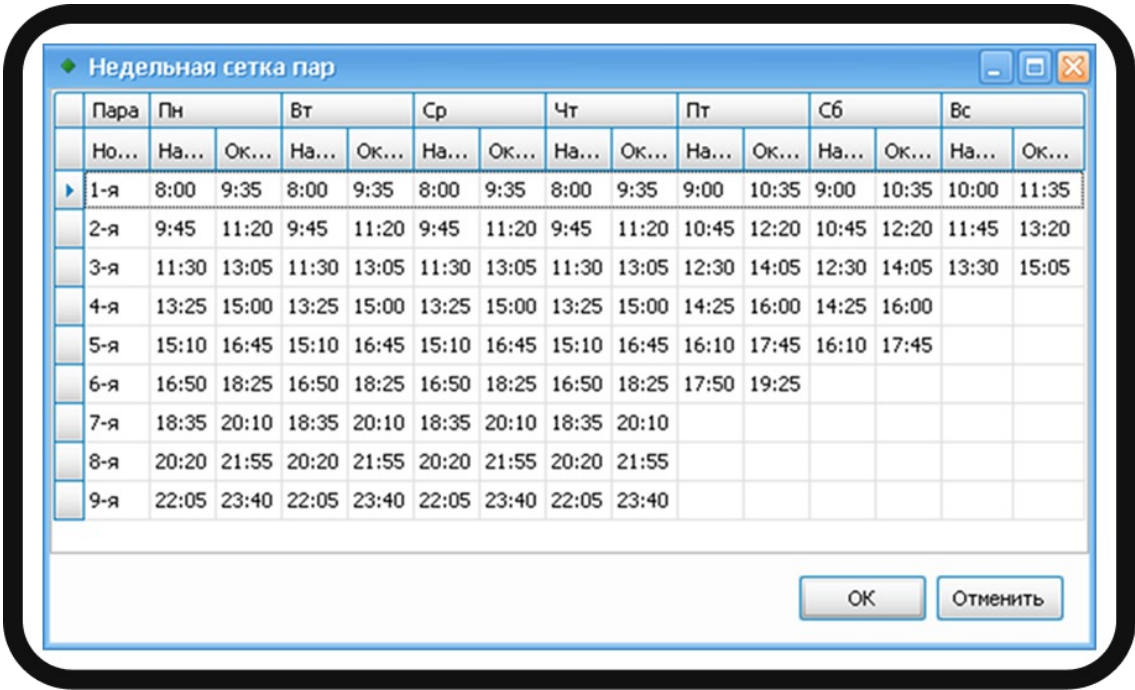
- Группы
- Потоки обучающихся

Организационно-штатная структура

- Факультеты
- Кафедры
- Преподаватели

Распорядок занятий

- Сетки пар
- Смены



Пара	Пн		Вт		Ср		Чт		Пт		Сб		Вс	
Но...	На...	Ок...	На...	Ок...	На...	Ок...	На...	Ок...	На...	Ок...	На...	Ок...	На...	Ок...
1-я	8:00	9:35	8:00	9:35	8:00	9:35	8:00	9:35	9:00	10:35	9:00	10:35	10:00	11:35
2-я	9:45	11:20	9:45	11:20	9:45	11:20	9:45	11:20	10:45	12:20	10:45	12:20	11:45	13:20
3-я	11:30	13:05	11:30	13:05	11:30	13:05	11:30	13:05	12:30	14:05	12:30	14:05	13:30	15:05
4-я	13:25	15:00	13:25	15:00	13:25	15:00	13:25	15:00	14:25	16:00	14:25	16:00		
5-я	15:10	16:45	15:10	16:45	15:10	16:45	15:10	16:45	16:10	17:45	16:10	17:45		
6-я	16:50	18:25	16:50	18:25	16:50	18:25	16:50	18:25	17:50	19:25				
7-я	18:35	20:10	18:35	20:10	18:35	20:10	18:35	20:10						
8-я	20:20	21:55	20:20	21:55	20:20	21:55	20:20	21:55						
9-я	22:05	23:40	22:05	23:40	22:05	23:40	22:05	23:40						

Особое внимание обратить на заданность и корректность:

- объединение обучающихся по потокам
- разбиение групп на подгруппы
- приемлемость расписания занятий

Состав импортируемых данных

- Факультеты
- Кафедры
- Циклы компонентов/дисциплин
- Виды учебной деятельности
- Виды работ
- Должности
- Дисциплины
- Формы обучения
- Специальности
- Специализации
- Типы аудиторий
- Преподаватели
- Аудитории
- Здания
- Обучающиеся
- Группы
- Подгруппы
- Составы подгрупп
- Потoki
- Составы потоков
- Нагрузка

Формат импортируемых файлов

- Xml

Режимы импорта

- Рабочий (первичная загрузка)
- Повторный (с обновлением, удалением)

```
<?xml version="1.0" encoding="windows-1251" ?>
<!-- Copyright SAO "Корпорация Галактика" -->
- <Data_Root>
- <Descript ExpSet_Code="021" ExpSet_Name="ContentOfLoad">
  <![CDATA[ ]]>
</Descript>
- <Data>
- <Collection caption="Нагрузка" name="Data.ContentOfLoad" child_tags="Object">
- <Object name="Линейная алгебра Лекция" class_id="ContentOfLoad" id="40">
- <Collection caption="Свойства" name="Prop_Values" child_tags="prop_value">
  <prop_value prop_name="YearOfEducation" value="2010" />
  <prop_value prop_name="NumberOfWeekFrom" value="27" />
  <prop_value prop_name="NumberOfWeekTo" value="37" />
  <prop_value prop_name="DateFrom" value="28.02.2011" />
  <prop_value prop_name="DateTo" value="15.05.2011" />
  <prop_value prop_name="Amount" value="6.00" />
  <prop_value prop_name="Unit" value="0" />
  <prop_value prop_name="AmountInUnit" value="6.00" />
  <prop_value prop_name="SignOfContinuity" value="0" />
  <prop_value prop_name="TypeOfContingent" value="2" />
  <prop_value prop_name="ID_Stream" rlt_class="" value="0" />
  <prop_value prop_name="ID_Group" rlt_class="" value="4611953516553326089" />
  <prop_value prop_name="ID_SubGroup" rlt_class="" value="0" />
  <prop_value prop_name="ID_KindOfWork" rlt_class="" value="2" />
  <prop_value prop_name="ID_Discipline" rlt_class="" value="281474976717104" />
  <prop_value prop_name="ID_Lecturer" rlt_class="" value="4611872205779706257" />
  <prop_value prop_name="ID_Chair" rlt_class="" value="4611762206542559169" />
  <prop_value prop_name="ID_CycleOfDiscipline" rlt_class="" value="4611753866764438516" />
</Collection>
</Object>
- <Object name="Математика-2 Лекция" class_id="ContentOfLoad" id="44">
- <Collection caption="Свойства" name="Prop_Values" child_tags="prop_value">
```

Использование системы в составе «Галактика Управление Вузом» позволяет автоматически готовить данные для импорта по результатам планирования учебного процесса

Подготовка входных данных в Excel

В поставку входит excel-файл с листами-шаблонами фиксированной структуры, со средствами поддержки и контроля, позволяющими готовить входные данные в привычном виде и выгружать с помощью встроенных макросов эти данные в промежуточные xml-файлы для последующего импорта в БД расписания.

Подготовка данных
по типовым шаблонам

1	Виды работ (занятий)				
2	Abbr	Code	Name	Unit	ID_KindOfWork
3	Аббревиатура	Код	Наименование	ЕИ	Идентификатор
4	лк		Лекция	1	1 Теоретическое обучение
5	лаб		Лабораторная	1	2 Теоретическое обучение
6	пр		Практика	1	3 Теоретическое обучение
7	э		Экзамен	1	4 Экзаменационная сессия
8	з		Зачёт	1	5 Зачетная сессия
9	конс		Консультации	1	6 Теоретическое обучение
10	упр		Упражнение	1	7 Теоретическое обучение
11	кр		Курсовая работа	1	8 Теоретическое обучение
12	кп		Курсовой проект	1	9 Теоретическое обучение
13	повт		Повторный экзамен	1	10 Экзаменационная сессия
14	доп		Дополнительная сессия	1	11 Экзаменационная сессия
15					

Макросы

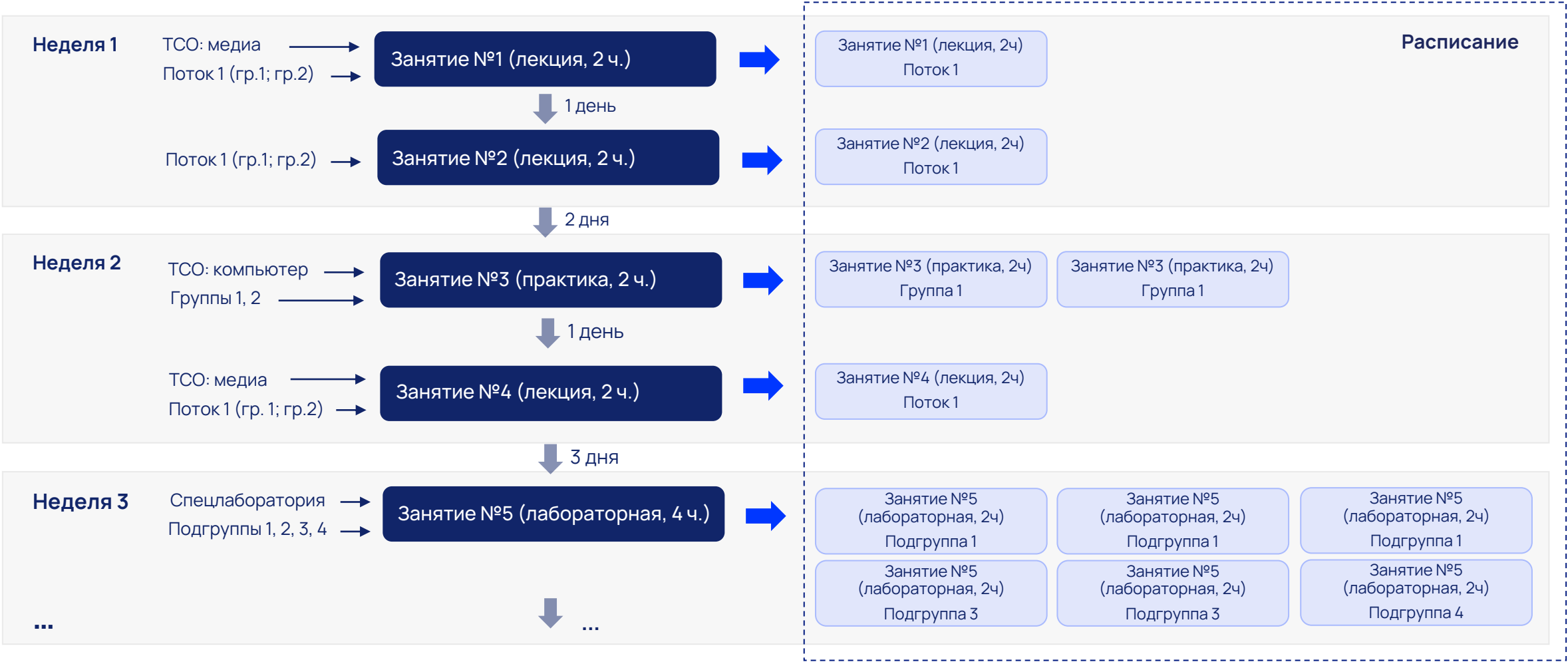


Подсистема
импорта



Последовательность изучения дисциплины

Дисциплина №n Преподаватель(и) ... контингент: группы 1, 2



Ограничения ресурсов

Обеспечивается ведение и контроль следующих ограничений ресурсов

- Запреты использования аудиторий
- Графики работы преподавателей
- Запреты групп
- Календарь нерабочих дней, запреты пар

Используемые типы ограничений

- Обязательно
- Желательно

Способы наложения ограничений

- По интервалу времени
- По номеру пары

Для ограничений по ресурсу «дисциплины» используются связи дисциплина – аудитория – вид работы.

Календарные позиции

Преподаватели

Группы

Аудитории

Дисциплины

Запреты аудитории

Аудитория:

Статус:

Тип источника:

Примечание:

Тип ограничения: ☒ Обязательно ☐ Неотложное применение

Дата

с: по:

◀ ◻ ▶

📅

🖨

	Номера пар	Пн	Вт	Ср	Чт	Пт	Сб	Вс	Выбра...
▶		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1-я		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2-я		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3-я		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4-я		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5-я		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
6-я		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
7-я		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
8-я		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
9-я		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Для быстрого и удобного создания пакетных наборов ограничений разработаны специальные формы ввода (редактирования). Разработан инструментарий для оперативного бронирования аудиторий.

19

«Галактика», 2025

Требования к расписанию

Методические требования

Главные

Первостепенные

Второстепенные

1.1.1 Последовательность занятий согласно СЛС

1.2.1 Равномерность нагрузки обучаемых по неделям семестра

1.2.2 Проведение лекций на первых парах (1,2)

1.2.3 Количество аудиторных занятий в день не менее 2-х и не более 4-х

1.2.4 Чередование лекций в один день из разных циклов дисциплин

1.2.5 Напряженные занятия на последние пары

1.2.6 Удовлетворение аудиториями потребностей лекций в ТСО

1.2.7 Наличие интервала между лекциями, практическими и лабораторными занятиями по теме дисциплины

1.3.1 Отсутствие повторений вида занятий по дисциплине в день

1.3.2 Сложные дисциплины в середине недели

1.3.3 Лекции ведущих лекторов в первые дни недели (пн, вт, ср)

Организационные требования

2.1.1 Включение в расписание всех занятий

2.1.2 Обеспечение всех занятий аудиториями

2.1.3 Отсутствие накладок преподавателей, аудиторий, контингента

2.1.5 Занятия группы в одну назначенную смену

2.2.1 Реализация распределения дисциплин по преподавателям

2.2.2 Отсутствие незапланированных окон

2.2.3 Соответствие вместимости аудиторий количеству обучаемых

2.2.4 Количество пар в день для преподавателя не более 3-х

2.3.1 Учет пожеланий преподавателей

2.3.2 Минимизация числа переходов

2.3.3 Первоочередное планирование занятий в закрепленных за кафедрами и факультетами аудиториях

Обеспечение самостоятельной работы

3.1.1 Количество практических занятий в день не более 2-х

3.1.2 Одинаковая периодичность лекций по одному предмету

3.2.1 Наличие интервалов между лекциями и практическими занятиями по одной дисциплине

3.2.2 Равномерность сложных видов учебной работы по дням недели

3.2.3 Зачеты и защиты в рамках контрольного времени

3.2.4 Планирование контроля в дни, кроме пн, сб

3.3.1 Равномерность загрузки обучаемых аудиторной работой по дням недели

3.3.2 Выделение свободного дня (сб) для индивидуальных занятий

Учет и контроль требований, расчет KPI

В системе поддерживается более 4-х десятков требований методического, организационного характера.

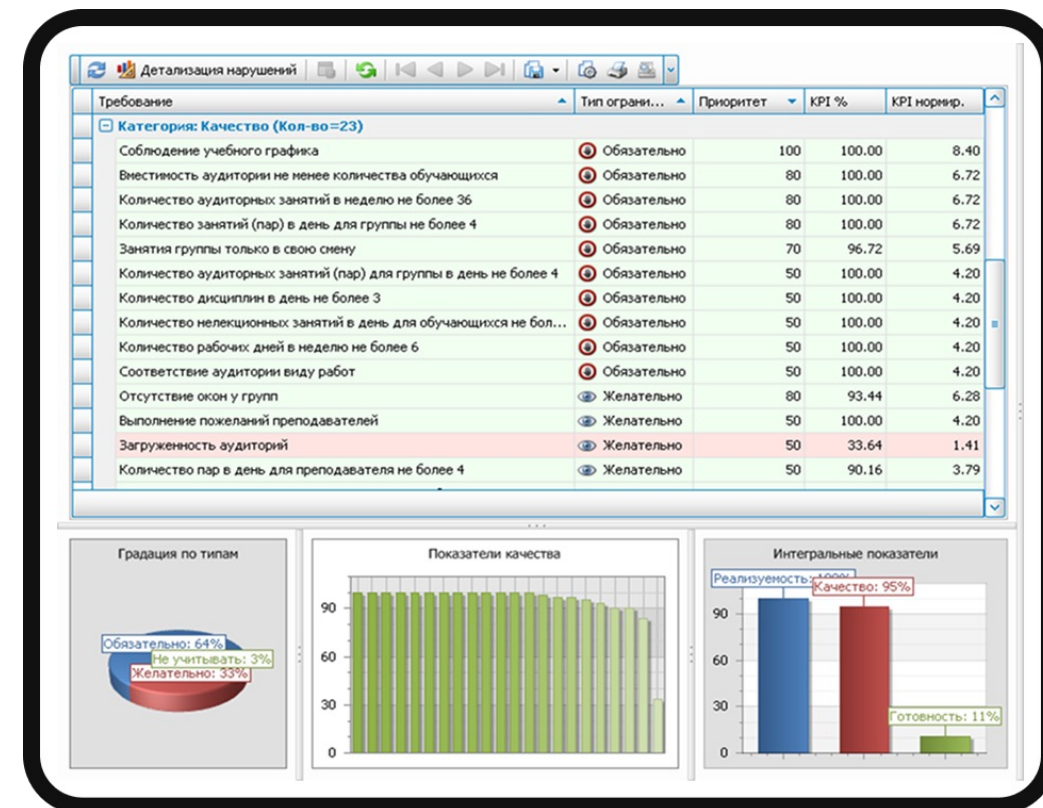
Для настройки пользователем доступны:

- Тип требования (обязательно; желательно; не учитывать)
- Числовые параметры
- Ранг требования

Перечень требований, предъявляемых к различным расписаниям, может быть различным.

В пределах категории (готовность, реализуемость, качество) рассчитываются интегральные показатели, позволяющие, в частности, сравнивать различные расписания.

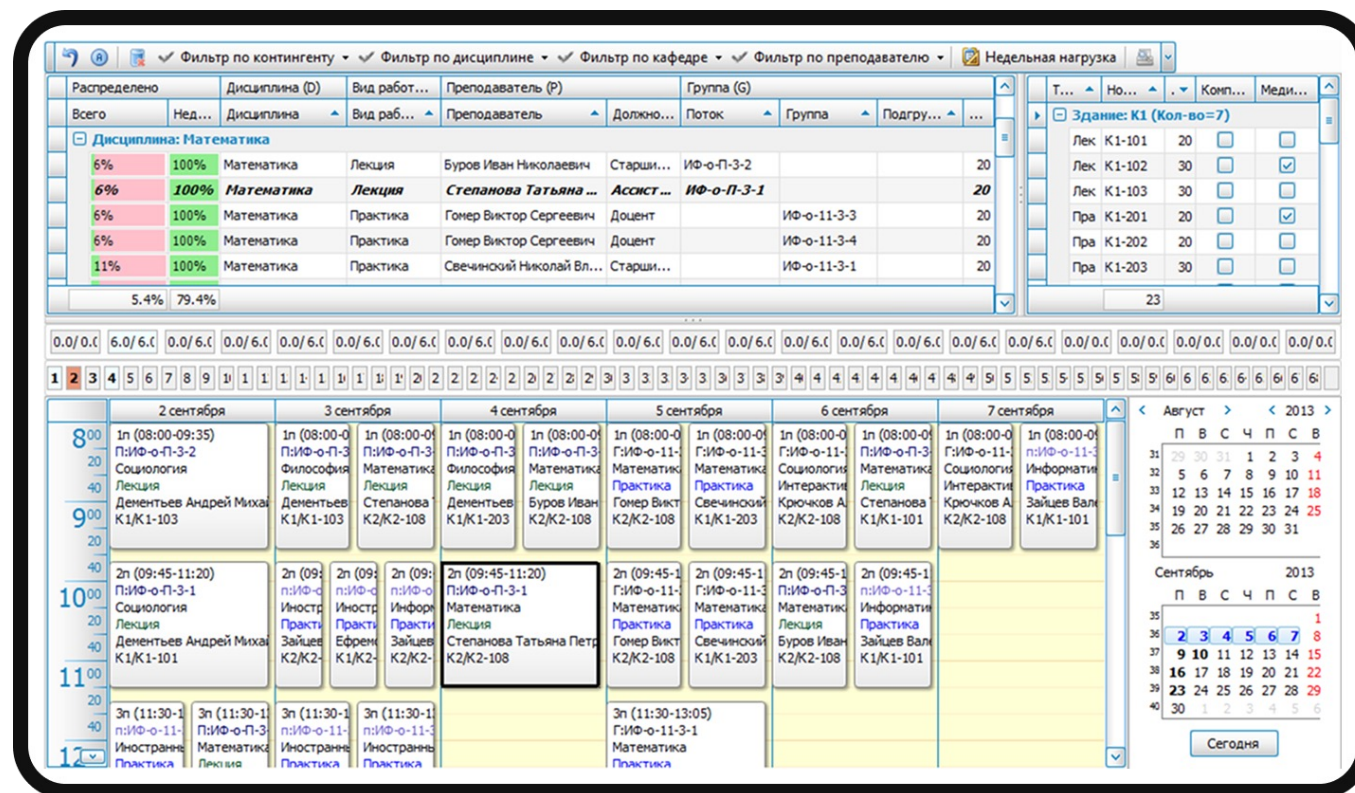
Доступна функция визуализации нарушений желательных требований, что способствует устранению критичных моментов и повышению тем самым качества расписания.



Реализованная в системе методология учета и контроля требований обеспечивает полное выполнение обязательных требований и выполнение «по возможности» желательных

Конструктор расписания

Конструктор обеспечивает формирование расписания в ручном, автоматическом и комбинированном режимах с интеллектуальной поддержкой действий (фильтрация, подбор, расчет, блокирование, выделение и т.п.), с возможностью сохранения текущего состояния расписания в точке возврата с последующим возвратом к ней



Конструктор расписания (для типовой недели)

Файл Редактирование Вид Инструменты Справка

Балансы по изменениям Показатели эффективности Проверка требований Проверка запретов Накладки по парам

Фильтр по контингенту Фильтр по дисциплине Фильтр по кафедре/департ. Фильтр по преподавателю Фильтр по языковым группам Композитные занятия Настройки Недельная нагрузка

Распределено	Дисциплина (D)	Вид ра...	Преподаватель (P)	Группа (G)
Всего	Факт	П...	Н...	Н...
Дисциплина: испанский первый				
104%	176,00	1...	85%	8...
104%	176,00	1...	100%	1...
101%	172,00	1...	100%	1...
Дисциплина: итальянский второй				
Дисциплина: итальянский первый				
Дисциплина: Международная безопасность				
Дисциплина: Международные институты развития в государственное управление				
Дисциплина: Методология и методы политического анализа				

Тип ауд... Номер Факс... Каф...

Здание: в.з. (Кол-во=1)

Здание: МО (Кол-во=112)

Зал_у...	Каб	Каф	Каф	Каф	Каф	Каф	Каф	Каф	Каф
112	60								
115	20								
120	8								
132	30								
2104	8	Нен...							
2108	15	Нен...							
211	24								

Четная неделя

Время	Пара	01 (20/0 чел.)	02 (0/0 чел.)	03 (0/0 чел.)	04 (0/0 чел.)	05 (0/0 чел.)	06 (0/0 чел.)	07 (0/0 чел.)	08 (0/0 чел.)	09 (0/0 чел.)	10 (0/0 чел.)	11 (0/0 чел.)	12 (0/0 чел.)	13 (0/0 чел.)	14 (0/0 чел.)
14:30-15:50	4	Глобальные рынки Лекция Б/а Шунюкая Е.И.	Глобальные рынки Лекция Б/а Шунюкая Е.И.	Глобальные рынки Лекция Б/а Шунюкая Е.И.	Глобальные рынки Лекция Б/а Шунюкая Е.И.	Глобальные рынки Лекция Б/а Шунюкая Е.И.	Глобальные рынки Лекция Б/а Шунюкая Е.И.	Глобальные рынки Лекция Б/а Шунюкая Е.И.	Глобальные рынки Лекция Б/а Шунюкая Е.И.	Глобальные рынки Лекция Б/а Шунюкая Е.И.	Глобальные рынки Лекция Б/а Шунюкая Е.И.	Глобальные рынки Лекция Б/а Шунюкая Е.И.	Глобальные рынки Лекция Б/а Шунюкая Е.И.	Глобальные рынки Лекция Б/а Шунюкая Е.И.	Глобальные рынки Лекция Б/а Шунюкая Е.И.

03 (0/0 чел.)

07-фр/англ (7)	08-англ/порт (9)	09/1-англ/... (6)	09-англ/ис... (9)
Глобальные рынки Лекция Б/а Шунюкая Е.И.	Глобальные рынки Лекция Б/а Шунюкая Е.И.	Глобальные рынки Лекция Б/а Шунюкая Е.И.	Глобальные рынки Лекция Б/а Шунюкая Е.И.

Конструктор расписания (для типовой недели)

Невозможно установить еженедельную серию пар и серию пар один раз в две недели

Есть возможность установить серию пар один раз в две недели

Распределено					Дисциплина (D)				Вид работ...				Преподаватель (P)				Группа (G)					
Всего	Факт	План	Нед.	Нед.	Дисциплина	Пр-т	Сл-ть	Вид работ	Преподаватель	Пр-т	Должно	Примеч	Кафедра	Поток	Группа	Груп	Подгрупп	Язык	Кол-в	Аудитория		
104%	176,00	17...	85%	8,00	9,44	испанский первый	100	1	Семинар...	1	Не о...		Не определена				12-исп...		0			
104%	176,00	17...	106%	10...	9,44	испанский первый	100	1	Семинары	1	Не о...		Не определена				21/1-ис...		0			
101%	172,00	17...	106%	10...	9,44	испанский первый	100	1	Семинары	1	Не о...		Не определена				21-исп...		0			
Дисциплина: итальянский второй																						
Дисциплина: итальянский первый																						
Дисциплина: Международная безопасность																						
Дисциплина: Международные институты развития и государственное управление																						
Дисциплина: Методология и методы политического анализа																						
100%	18,00	18...	18%	0,00	1,00	Методология и...	100	1	Семинары	Медведева Елена	100	Проф	Сравнительной поли		04	Ак			0			
51,4%	4554,0	88...	52...	25...	48...		256													Сумма =		
Чётная неделя		...																				
		01 (20/0 чел.)				02 (0/0 чел.)				03 (0/0 чел.)				04 (0/0 чел.)				05 (0/0 чел.)				
	Время	Пара	01-я/англ (5/3)	02-англ/фр (9)	03-англ/ис... (9)	04-англ/фр (7)	05-англ/ис... (9)	06-итал/англ (9)	07-фр/англ (7)	08-англ/порт (9)	09/1-англ/... (6)	09-англ/ис... (9)	10-англ/нем (10)	11-англ/фр (5)	12-испан/а... (10)	13-фр/англ (10)	14-англ (10)					
	12:10-13:30	3	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту Семинары Б/а Баранов С.Ю.	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту Семинары Б/а Баранов С.Ю.	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту Семинары Б/а Баранов С.Ю.	английский первый Семинары Б/а Беляева О.В.	английский первый Семинары Б/а Полякова А.Н.		Глобальные рынки Семинары Б/а Шумская Е.И.	Глобальные рынки Семинары Б/а Шумская Е.И.	Глобальные рынки Семинары Б/а Шумская Е.И.	Глобальные рынки Семинары Б/а Шумская Е.И.	Сравнительная политология Лекция Б/а Харитонова О.Г.	Сравнительная политология Лекция Б/а Харитонова О.Г.	Сравнительная политология Лекция Б/а Харитонова О.Г.	Сравнительная политология Лекция Б/а Харитонова О.Г.	Ха					
Ср	14:30-15:50	4	Глобальные рынки Лекция Б/а Шумская Е.И.	Глобальные рынки Лекция Б/а Шумская Е.И.	Глобальные рынки Лекция Б/а Шумская Е.И.	Глобальные рынки Лекция Б/а Шумская Е.И.	Глобальные рынки Лекция Б/а Шумская Е.И.	Глобальные рынки Лекция Б/а Шумская Е.И.	Глобальные рынки Лекция Б/а Шумская Е.И.	Глобальные рынки Лекция Б/а Шумская Е.И.	Глобальные рынки Лекция Б/а Шумская Е.И.	Глобальные рынки Лекция Б/а Шумская Е.И.										
	16:00-17:20	5																				
	17:30-18:50	6																				
	19:00-20:20	7																				
	20:30-21:50	8																				
...																						

Конструктор кафедры



1

Разрешение накладок ресурсов

☐ Преподаватель ☐ Группа ☐ Аудитория ☐ Не предупреждать о нарушении желательных требований

Дополнительные параметры

☐ Без преподавателя ☐ Без аудитории

Форматы отображения информации о занятии

Дисциплины: Наименование Вид работы: Наименование Аудитория: Здание, Аббревиатура/А...

Диагностика (Дочернее окно) OK Отменить

2

Удалить занятие(-ия)

Удалить серию

Удалить все повторения (кроме текущего занятия)

Удалить последующие повторения (кроме текущего занятия)

Вырезать занятие(-ия)

Включить режим установки аудиторий

Список доступных для пары аудиторий

Список свободных аудиторий пары для всех расписаний

Список занятий пары всех расписаний

Загруженность аудиторий дневная

Загруженность аудиторий за период (детальная)

Загрузка преподавателей дневная

Загрузка преподавателей за период

Загрузка преподавателей за период (детальная)

Загрузка преподавателей за две недели

3

Балансы по изменениям Показатели эффективности Проверка требований Проверка запретов Накладки по парам

Фильтр по контингенту Фильтр по дисциплине Фильтр по кафедре/департ. Фильтр по преподавателю Фильтр по языковым группам Композитные занятия

26.04.2023 пара 3 (12:20-13:50)

Распределено	Дисциплина (D)	Вид работы	Тип аудитории	Номер	Вмест...	Факультет/...	Кафедра/де...	Ком...	Мед...	Доп...
Всего	Факт	Планируемое	Нед.	Нед.	Нед.	Дисциплина	Пр-т	Сл-т	Вид работы	
<input type="checkbox"/> Дисциплина: Анатомия и морфология растений										
<input type="checkbox"/> Дисциплина: Безопасность жизнедеятельности										
<input type="checkbox"/> Вид работы: Зачет										
0% 0,00 2... 0% 0... 0,07 Безопасность ... 2 0 Зачет										
<input type="checkbox"/> Вид работы: Консультация перед зачетом										
<input type="checkbox"/> Дисциплина: Гистология с основами эмбриологии										
<input type="checkbox"/> Дисциплина: Зоология беспозвоночных										
<input type="checkbox"/> Дисциплина: Иностранный язык (английский)										
<input type="checkbox"/> Дисциплина: Иностранный язык (немецкий)										
<input type="checkbox"/> Дисциплина: Общая химия										
<input type="checkbox"/> Дисциплина: Основы проектного менеджмента										
94,5% 658,0 6... 1... 4... 23,1 52										
Нечётная неделя										
	Время	Пара	D155 (0)	BX22 (неч)	BX22(6)	BX22(6)	Группа 1 (0)	Группа 2		
Вт	19:00-20:30	7								
	08:30-10:00	1								
	10:10-11:40	2								
	12:20-13:50	3	Гистология с основами эмбриологии Лабораторные работы 54 Андреевков А.В.							
Ср	14:00-15:30	4	Анатомия и морфология растений Лабораторные работы 33 Богомолова Т.В.							

Здание: (Кол-во=1)
Прак ФОК 60 СНОГУ КафФизКульт

Здание: (Кол-во=2)
пА Без аудитории 1 000
Дистант 100

Здание: Завант (Кол-во=1)
Лаб Завант 50 ФМО

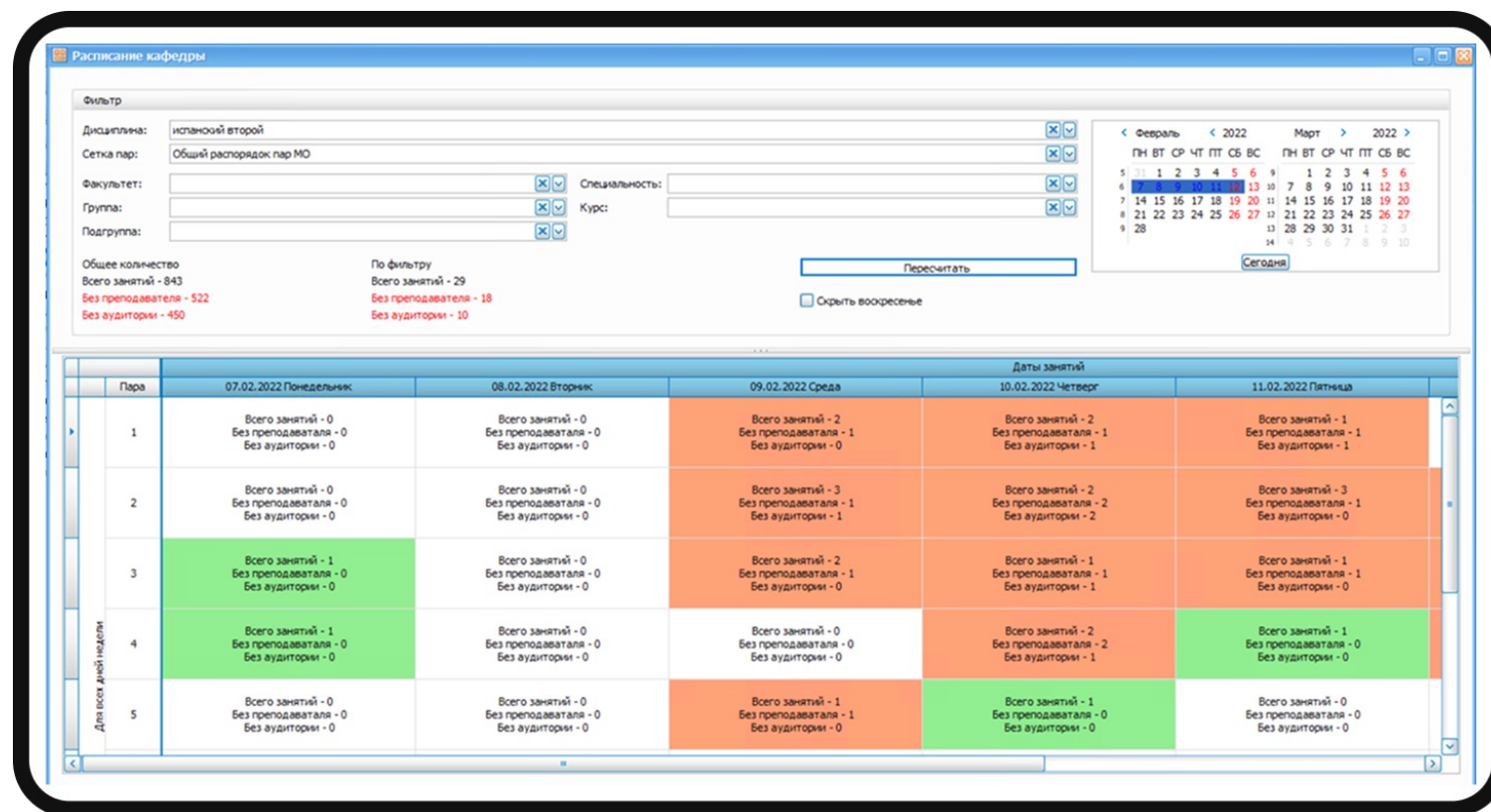
Здание: Корп. 2 (Кол-во=98)

Лаб	Номер	Вмест...	Факультет/...	Кафедра/де...	Ком...	Мед...	Доп...
Лаб	327	58	ФМО				
Лаб	328	14	ФМО	КафФиз			
Лаб	331	14	ФМО	КафФиз			
Лаб	332	14	ФМО	КафФиз			
Лаб	333	14	ФМО	КафФиз			
Лаб	334	14	ФМО	КафФиз			
Лаб	424	14	ФМО	КафФиз			
Лек	121	38	ФФ				
Лек	218	74	ФФ				
Лек	322	52	ФФ				
Лек	401	120	ФМО				
Лек	414	64	ФМО				
Лек	426	120	ФМО				
Лек	502	60	ФЭУ				
Лек	508	54	ФЭУ				
Лек	510	60	ФЭУ				
Лек	519	46	ФЭУ				
Лек	101	14	ФФ				

Диагностика (Дочернее окно) OK Отмена

Конструктор кафедры

- Занятия, проводимые выбранной кафедрой, в одном интерфейсе
- Позволяет разделить процесс составления расписания
- Удобное назначение ресурсов не переходя в конструктор расписания
- Исключает возможность переносов занятий сотрудниками, назначающими преподавателей и аудитории



Пара	07.02.2022 Понедельник	08.02.2022 Вторник	09.02.2022 Среда	10.02.2022 Четверг	11.02.2022 Пятница
1	Всего занятий - 0 Без преподавателя - 0 Без аудитории - 0	Всего занятий - 0 Без преподавателя - 0 Без аудитории - 0	Всего занятий - 2 Без преподавателя - 1 Без аудитории - 0	Всего занятий - 2 Без преподавателя - 1 Без аудитории - 1	Всего занятий - 1 Без преподавателя - 1 Без аудитории - 1
2	Всего занятий - 0 Без преподавателя - 0 Без аудитории - 0	Всего занятий - 0 Без преподавателя - 0 Без аудитории - 0	Всего занятий - 3 Без преподавателя - 1 Без аудитории - 1	Всего занятий - 2 Без преподавателя - 2 Без аудитории - 2	Всего занятий - 3 Без преподавателя - 1 Без аудитории - 0
3	Всего занятий - 1 Без преподавателя - 0 Без аудитории - 0	Всего занятий - 0 Без преподавателя - 0 Без аудитории - 0	Всего занятий - 2 Без преподавателя - 1 Без аудитории - 0	Всего занятий - 1 Без преподавателя - 1 Без аудитории - 1	Всего занятий - 1 Без преподавателя - 1 Без аудитории - 0
4	Всего занятий - 1 Без преподавателя - 0 Без аудитории - 0	Всего занятий - 0 Без преподавателя - 0 Без аудитории - 0	Всего занятий - 0 Без преподавателя - 0 Без аудитории - 0	Всего занятий - 2 Без преподавателя - 2 Без аудитории - 1	Всего занятий - 1 Без преподавателя - 0 Без аудитории - 0
5	Всего занятий - 0 Без преподавателя - 0 Без аудитории - 0	Всего занятий - 0 Без преподавателя - 0 Без аудитории - 0	Всего занятий - 1 Без преподавателя - 1 Без аудитории - 0	Всего занятий - 1 Без преподавателя - 0 Без аудитории - 0	Всего занятий - 0 Без преподавателя - 0 Без аудитории - 0

Конструктор кафедры

1

Занятия					
Файл Редактирование Вид Инструменты Справка					
Дисциплина	Вид работы	Серия/Одиночное	Контингент	Преподаватель	Аудитория
испанской второй	Семинары	Входит в серию	03-англ/испан	!Вакансия	115
испанской второй	Семинары	Входит в серию	28-англ/испан	!Вакансия	6/а

2

10.02.22, Чт - 4 пара 14:30-15:50 28-англ/испан

Файл

Редактирование

Вид

Инструменты

Справка

Преподаватель			07.02.22, Пн							
Должность	ФИО	Занятий в неделю	1	2	3	4	5	6	7	8
Не определена	!Вакансия	47								
Преподаватель	Алавердян Анна Арменовна	5								
Преподаватель	Андреева Ирина Валентиновна	3								
Доцент	Астахова Елена Васильевна	1								
Преподаватель	Балматова Татьяна Михайловна	2								
Доцент	Буйнова Кристина Романовна	3								

Начало

Око...

Про...

Дисциплина

Вид работы

Поток

Группа

Подгруппа

Аудито...

Расписание

07.02.2022, Пн
08.02.2022, Вт
09.02.2022, Ср
10.02.2022, Чт
11.02.2022, Пт
12.02.2022, Сб
14.02.2022, Пн
15.02.2022, Вт

Сум...

756

Пользователь: Администратор

3

Изменить занятия					
Файл Редактирование Вид Инструменты Справка					
Изменить Установить/снять флаг 'Изменить'					
Дата занятия	ФИО преподавателя	ФИО преподав...	Аудитория	Изменить	
10.02.2022	!Вакансия		Б. а.	<input checked="" type="checkbox"/>	
17.02.2022	!Вакансия		Б. а.	<input checked="" type="checkbox"/>	
24.02.2022	!Вакансия		Б. а.	<input checked="" type="checkbox"/>	
03.03.2022	!Вакансия		Б. а.	<input checked="" type="checkbox"/>	
10.03.2022	!Вакансия		Б. а.	<input checked="" type="checkbox"/>	
17.03.2022	!Вакансия		Б. а.	<input checked="" type="checkbox"/>	
24.03.2022	!Вакансия		Б. а.	<input checked="" type="checkbox"/>	
31.03.2022	!Вакансия		Б. а.	<input checked="" type="checkbox"/>	
07.04.2022	!Вакансия		Б. а.	<input checked="" type="checkbox"/>	
14.04.2022	!Вакансия		Б. а.	<input checked="" type="checkbox"/>	
21.04.2022	!Вакансия		Б. а.	<input checked="" type="checkbox"/>	
28.04.2022	!Вакансия		Б. а.	<input checked="" type="checkbox"/>	
05.05.2022	!Вакансия		Б. а.	<input checked="" type="checkbox"/>	
12.05.2022	!Вакансия		Б. а.	<input checked="" type="checkbox"/>	
19.05.2022	!Вакансия		Б. а.	<input checked="" type="checkbox"/>	
26.05.2022	!Вакансия		Б. а.	<input checked="" type="checkbox"/>	
02.06.2022	!Вакансия		Б. а.	<input checked="" type="checkbox"/>	
09.06.2022	!Вакансия		Б. а.	<input checked="" type="checkbox"/>	

Конструктор кафедры

1

Занятия					
Файл Редактирование Вид Инструменты Справка					
Дисциплина	Вид работы	Серия/Одиночное	Контингент	Преподаватель	Аудитория
испанский второй	Семинары	Входит в серию	03-англ/испан	!Вакансия	115
испанский второй	Семинары	Входит в серию	28-англ/испан	Алавердян Ана Арменовна	Б/а
испанский первый	Семинары	Входит в серию	21-испан/англ	!Вакансия	Б/а
испанский первый	Семинары	Входит в серию	19-испан/англ	!Вакансия	Б/а

3

2

10.02.22, Чт - 4 пара 14:30-15:50 19-испан/англ

Файл

Редактирование

Вид

Инструменты

Справка

Аудитория			10.02.22, Чт										
Аудитория	Тип аудитории	Здание	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3
Дистанционная		Виртуальное											
Без аудитории		Виртуальное											
112	зал Ученого совета	Корпус МО											
115	кабинет	Корпус МО											
1180	Мультимедийная	Корпус МО											
1184а	Мультимедийная	Корпус МО											
1184б	мультимедийная языковая	Корпус МО											
120	кабинет	Корпус МО											

Начало	Ок...	Про...	Дисциплина	Вид работы	Поток	Группа	Подгру...	Аудито...	Расписание
Дата: 10.02.2022 (Кол-во=1)									
16:00	17:20	2,00	испанский второй	Семинары			03-англ...	1180	2-ФУП
Сум...		1							

Пара

с

по

Статус

Тип огран...

Мероприятие

Пользователь: Администратор

Изменить занятия				
Файл Редактирование Вид Инструменты Справка				
Изменить	Установить/снять флаг 'Изменить'			
Дата занятия	ФИО преподават...	ФИО препода...	Аудитория	Изменить
10.02.2022	!Вакансия		Б. а.	<input checked="" type="checkbox"/>
17.02.2022	!Вакансия		Б. а.	<input checked="" type="checkbox"/>
24.02.2022	!Вакансия		Б. а.	<input checked="" type="checkbox"/>
03.03.2022	!Вакансия		Б. а.	<input checked="" type="checkbox"/>
10.03.2022	!Вакансия		Б. а.	<input checked="" type="checkbox"/>
17.03.2022	!Вакансия		Б. а.	<input checked="" type="checkbox"/>
24.03.2022	!Вакансия		Б. а.	<input checked="" type="checkbox"/>
31.03.2022	!Вакансия		Б. а.	<input checked="" type="checkbox"/>
07.04.2022	!Вакансия		Б. а.	<input checked="" type="checkbox"/>
14.04.2022	!Вакансия		Б. а.	<input checked="" type="checkbox"/>
21.04.2022	!Вакансия		Б. а.	<input checked="" type="checkbox"/>
28.04.2022	!Вакансия		Б. а.	<input checked="" type="checkbox"/>
05.05.2022	!Вакансия		Б. а.	<input checked="" type="checkbox"/>
12.05.2022	!Вакансия		Б. а.	<input checked="" type="checkbox"/>
19.05.2022	!Вакансия		Б. а.	<input checked="" type="checkbox"/>
26.05.2022	!Вакансия		Б. а.	<input checked="" type="checkbox"/>
02.06.2022	!Вакансия		Б. а.	<input checked="" type="checkbox"/>
09.06.2022	!Вакансия		Б. а.	<input checked="" type="checkbox"/>
Пользователь: Администратор				

Автоматическое формирование опорного расписания

Результативность работы алгоритма автоматического формирования зависит от:

- Объем и содержания нагрузки расписания
- Масштаб и характеристик аудиторного фонда
- Штата профессорско-преподавательского состава
- Состав и структуры контингента
- Схемы функционирования учебного заведения
- Количества и «жесткости» предъявляемых требований
- Ограничений, накладываемых на использование ресурсов и др.

Автоматическое распределение занятий осуществляется для текущей недели.

При работе алгоритма автоматического формирования учитываются все уже назначенные занятия, обязательные ограничения ресурсов, обязательные требования

The screenshot displays the 'Галактика' software interface for automatic scheduling. The interface includes several panels: 'Дисциплины' (Disciplines) on the left, 'Преподаватели' (Teachers) in the top middle, 'Группы' (Groups) in the top right, and a main calendar grid at the bottom. The calendar shows a week from September 13 to 17, 2010, with time slots from 8:00 to 14:00. Various disciplines like 'Автоматика и теленек', 'Математика', and 'Физика' are assigned to specific groups and teachers. A sidebar on the right shows a monthly calendar for August and September 2010.

До запуска функции «Автоматическое формирование» рекомендуется назначить вручную те занятия, которые являются приоритетными с точки зрения дефицитности и важности используемых ресурсов

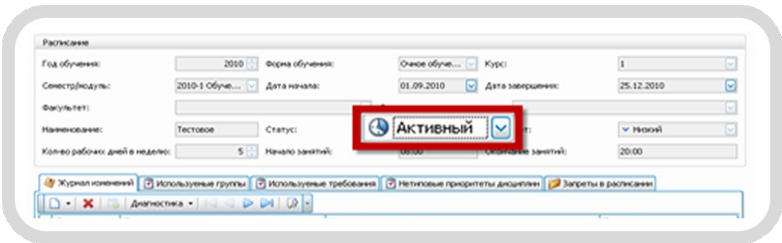
Внесение оперативных изменений

Обеспечивается внесение изменений в расписание пакетным способом, как показано на схеме, а также точечных замен посредством операций перемещения и оперативной замены ресурсов непосредственно в конструкторе.

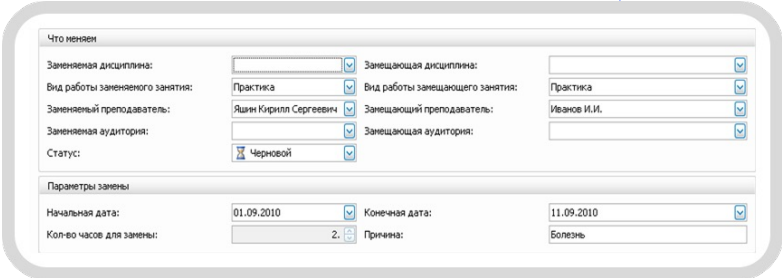
Программно осуществляется:

- Подбор свободной подходящей аудитории
- Поиск незанятых преподавателей-предметников
- Проверка корректности замены

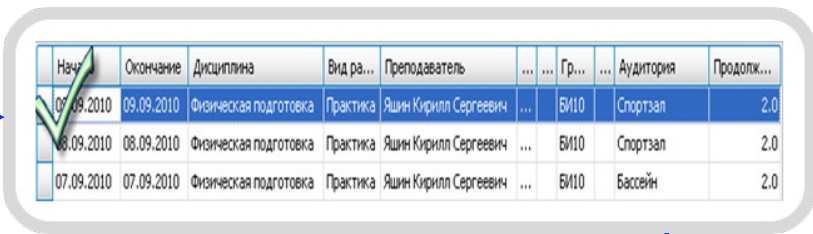
Расписание в статусе «Активный»



Параметры набора изменений

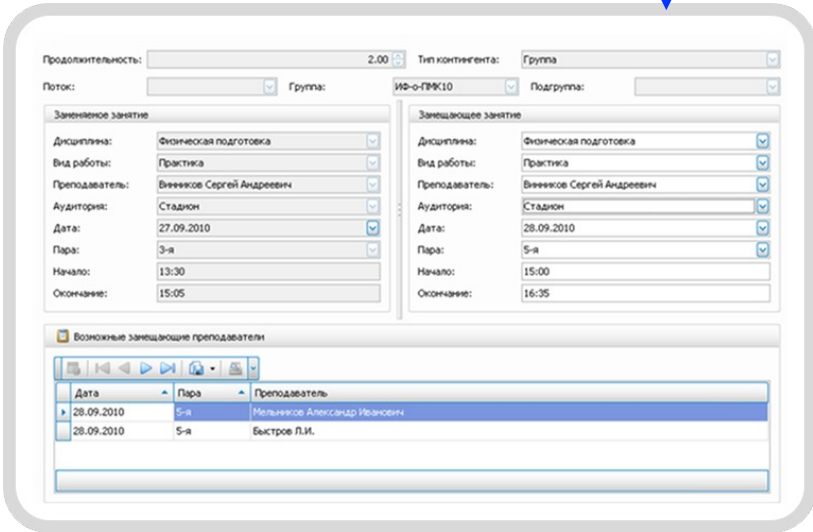


Уточнение перечня занятий, подлежащих замене



Наименование	Окончание	Дисциплина	Вид ра...	Преподаватель	...	Гр...	Аудитория	Продолж...
07.09.2010	09.09.2010	Физическая подготовка	Практика	Яшин Кирилл Сергеевич	...	БМ10	Спортзал	2.0
08.09.2010	08.09.2010	Физическая подготовка	Практика	Яшин Кирилл Сергеевич	...	БМ10	Спортзал	2.0
07.09.2010	07.09.2010	Физическая подготовка	Практика	Яшин Кирилл Сергеевич	...	БМ10	Бассейн	2.0

Дополнительное редактирование параметров замещающих занятий



Интерфейс оперативной замены аудиторий

Конфликты аудиторий

Фильтр: Дата с: 01.02.2022 Дата по: 28.02.2022 Применить

Конфликты мероприятие-занятие:

Аудитория	Дата	Мероприятие	Начало	Окончание	Группа(ы)	Преподава...	Статус	Расписание	Начало	Окончание	Дисциплина	Вид работы	Преподава...	Контингент(... наименование, факультет)
2115	21.02.2022	Let's Talk	16:00:00	17:20:00			Черновой	2-ФУП	16:00:00	17:20:00	французский второй	Семинары	Антипова Татьяна Васильевна	Подгруппа, 11-англ/фо, Управления и политики

Мероприятие ← → Занятие

Замена аудитории

Конфликты мероприятие-мероприятие:

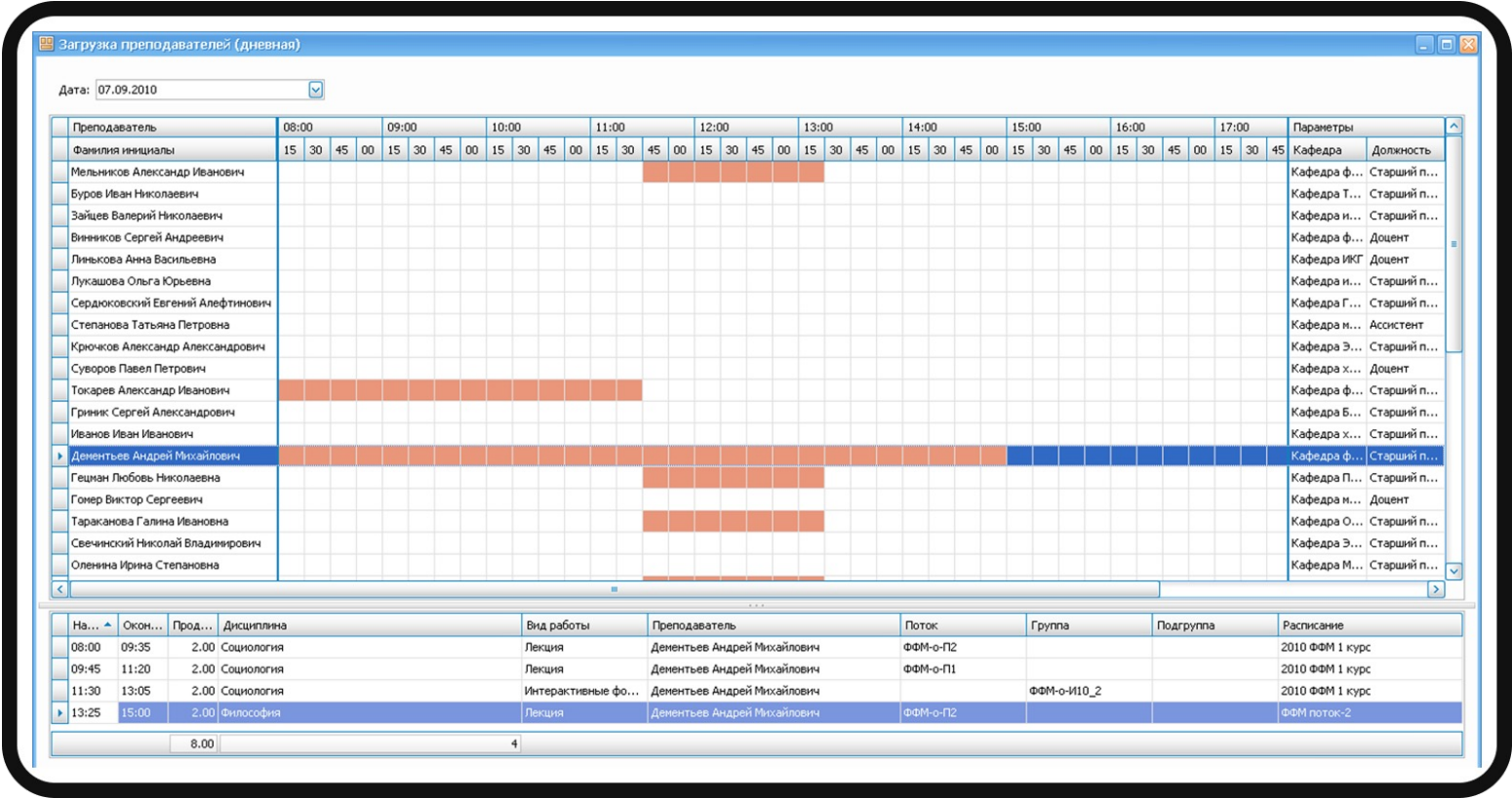
Аудитория	Дата	Мероприятие	Начало	Окончание	Группа(ы)	Преподават...	Мероприятие	Статус	Начало	Окончание	Группа(ы)	Преподават...	Статус
2126	22.02.2022	Модели ООН	09:00:00	10:20:00			Модели ООН 2	Черновой	09:00:00	10:20:00			Черновой
2126	22.02.2022	Модели ООН	10:35:00	11:55:00			Модели ООН 2	Утвержденный	10:35:00	11:55:00			Черновой
2126	22.02.2022	Модели ООН 2	10:35:00	11:55:00			Модели ООН	Черновой	10:35:00	11:55:00			Утвержденный
2126	22.02.2022	Модели ООН 2	09:00:00	10:20:00			Модели ООН	Черновой	09:00:00	10:20:00			Черновой

Замена аудитории мероприятия 1 <-
Замена аудитории мероприятия 2 ->

Диагностика (Дочернее окно)

Обеспечивается:

- Графическое представление информации по аудиторному фонду; профессорско-преподавательскому составу;
- Подготовка и визуализация данных по загруженности аудиторий за период; за день;
- Подготовка и визуализация данных по загрузке преподавателей за период; за день.



Подсистема отчетов позволяет сформировать сводное расписание занятий, удовлетворяющих определенным задаваемым параметрам (период, форма обучения, факультет, специальность, курс, дисциплина, преподаватель, аудитория и т.д.) и представить информацию в различных срезах (по группам, по преподавателям, по дисциплинам, по аудиториям).

Расписание занятий							"УТВЕРЖДАЮ"
любой текст							"__"____20__г
Пара	Понедельник	Вторник	Среда	Четверг	Пятница	Суббота	Пара
ФФМ-о-АСУ10							
1-я	Математика (Лекция) ФФМ-о-П2 Степанова Татьяна Петровна К1-102 [08:00-09:35]		Математика (Лекция) ФФМ-о-П2 Степанова Татьяна Петровна К1-101 [08:00-09:35]		Физическая подготовка (Практика) ФФМ-о-АСУ10 Мельников Александр Иванович Спортзал [08:00-09:35]	Иностранный язык (Практика) ФФМ-о-АСУ10 Яшин Кирилл Сергеевич К2-106 [08:00-09:35]	1-я
2-я	Философия (Лекция) ФФМ-о-П2 Дементьев Андрей Михайлович К1-102 [09:45-11:20]	Физика (Лекция) ФФМ-о-П2 Токарев Александр Иванович К1-102 [09:45-11:20]	Физика (Лабораторная) ФФМ-о-АСУ10 Токарев Александр Иванович К1-201 [09:45-11:20]	Иностранный язык (Практика) ФФМ-о-АСУ10 Яшин Кирилл Сергеевич К2-103 [09:45-11:20]		Социология (Интерактивные формы проведения занятий) ФФМ-о-АСУ10 Дементьев Андрей Михайлович К1-201 [09:45-11:20]	2-я
3-я		Физическая подготовка (Практика) ФФМ-о-АСУ10 Мельников Александр Иванович Стадион [11:30-13:05]	Философия (Интерактивные формы проведения занятий) ФФМ-о-АСУ10 Дементьев Андрей Михайлович К1-203 [11:30-13:05]	Линейная алгебра (Лекция) ФФМ-о-П2 Гомер Виктор Сергеевич К1-101 [11:30-13:05]			3-я
ФФМ-о-БИ10							
	Математика (Лекция) ФФМ-о-П2		Математика (Лекция) ФФМ-о-П2	Физика (Лабораторная) ФФМ-о-БИ10_п2 Лукашова Ольга Юрьевна К1-203 [08:00-09:35]		Иностранный язык (Практика)	

Специальные отчеты

Специальные отчеты позволяют осуществлять прямую выгрузку расписаний в excel-файлы по следующим формам:

- Недельное расписание одной группы;
- Недельное расписание нескольких групп;
- Расписание одной группы на несколько месяцев.

Физико-математическое образование						
ФФМ-о-И10_1						
2010-1 Обучение						
Понедельник	неделя	1	2	3	4	5
	дата	30.авг	06.сен	13.сен	20.сен	27.сен
	подгруппа					
	время		08:00-09:35	08:00-09:35	08:00-09:35	08:00-09:35
	предмет		Философия (Лекция)	Философия (Лекция)	Философия (Лекция)	Философия (Лекция)
	преподаватель		ДАМ	ДАМ	ДАМ	ДАМ
	аудитория		К1-101	К1-101	К1-101	К1-101
	подгруппа					
	время		09:45-11:20	09:45-11:20	09:45-11:20	09:45-11:20
	предмет		Математика (Лекция)	Математика (Лекция)	Математика (Лекция)	Математика (Лекция)
	подгруппа					
	время		11:30-13:05	11:30-13:05	11:30-13:05	11:30-13:05
	предмет		Физика (Лабораторная)	Физика (Лабораторная)	Физика (Лабораторная)	Физика (Лабораторная)
	преподаватель		ТАИ	ТАИ	ТАИ	ТАИ
	аудитория		К1-201	К1-201	К1-201	К1-201
	подгруппа					
	время		13:25-15:00			
	предмет		Линейная алгебра (Лекция)			
	преподаватель		ГВС			
	аудитория		К1-202			
	дата	31.авг	07.сен	14.сен	21.сен	28.сен
	подгруппа					
Преподаватели: ГВС - Гомер Виктор Сергеевич, ДАМ - Дементьев Андрей Михайлович, МАИ - Мельников Александр Иванович, СНВ - Свечинский Николай Владимирович, СТП - Степанова Татьяна Петровна, ТАИ - Токарев Александр Иванович, ТГИ - Тараканова Галина Ивановна						
						00-09:35 а (Лекция) ТАИ К1-101

Специальные отчеты



- Расписание сессии(по курсу);
- Расписание занятий(курса);
- Расписание мероприятий;
- Расписание подгруппы;
- Расписание аудиторий;
- Количество пар (по корпусу).

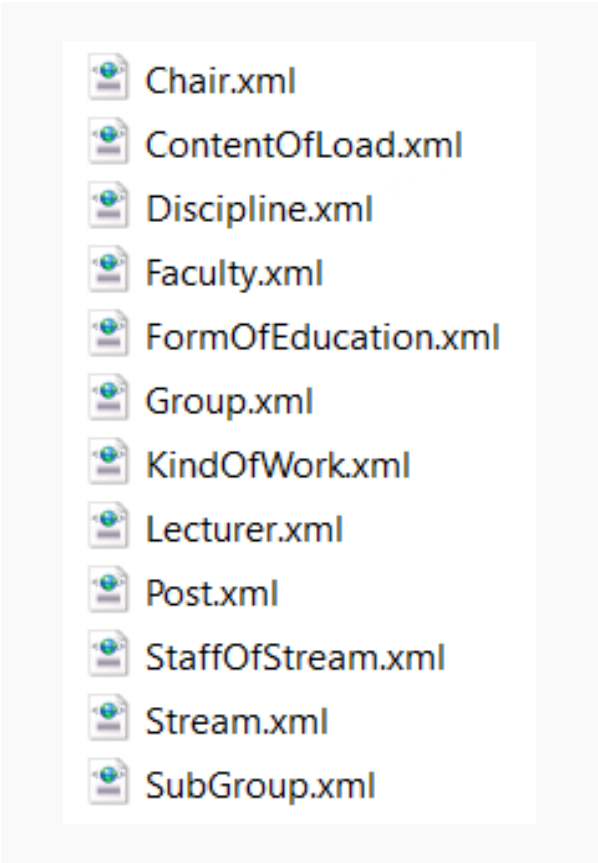
Факультет		Ф-т Лингвистики						Итого		Итого занятий				Итого по Корпус 1		Итого по Корпус 2		Итого по всем зданиям	
День недели	курс	1		2		3													
	пара	яз	сем	яз	сем	яз	сем	яз	сем	яз	сем	яз	сем	яз	сем	яз	сем	яз	сем
Понедельник	1	3	3	3	3	3	3	9	9	9	9	88	22	270	68	358	90		
	2	1	7	1	7	1	7	3	21	3	21	88	22	270	68	358	90		
	3	6	8	6	8	6	8	18	24	18	24	88	22	270	68	358	90		
	4	2	5	2	5	2	5	6	15	6	15	88	22	270	68	358	90		
	5	1	2	1	2	1	2	3	6	3	6	88	22	270	68	358	90		
	6		1		1		1	0	3	0	3	88	22	270	68	358	90		
Вторник	1		1		1		1	0	3	0	3	88	22	270	68	358	90		
	2		7		7		7	0	21	0	21	88	22	270	68	358	90		
	3		6		6		6	0	18	0	18	88	22	270	68	358	90		
	4		4		4		4	0	12	0	12	88	22	270	68	358	90		
	5	1		1		1		3	0	3	0	88	22	270	68	358	90		
	6	1	1	1	1	1	1	3	3	3	3	88	22	270	68	358	90		
Среда	1	3	4	3	4	3	4	9	12	9	12	88	22	270	68	358	90		
	2	5	5	5	5	5	5	15	15	15	15	88	22	270	68	358	90		
	3	1	7	1	7	1	7	3	21	3	21	88	22	270	68	358	90		
	4	1	5	1	5	1	5	3	15	3	15	88	22	270	68	358	90		
	5	1		1		1		3	0	3	0	88	22	270	68	358	90		
	6							0	0	0	0	88	22	270	68	358	90		
Четверг	1	5	5	5	5	5	5	15	15	15	15	88	22	270	68	358	90		
	2	3	6	3	6	3	6	9	18	9	18	88	22	270	68	358	90		
	3	3	7	3	7	3	7	9	21	9	21	88	22	270	68	358	90		
	4	2	6	2	6	2	6	6	18	6	18	88	22	270	68	358	90		
	5	1		1		1		3	0	3	0	88	22	270	68	358	90		
	6							0	0	0	0	88	22	270	68	358	90		
Пятница	1	1	4	1	4	1	4	3	12	3	12	88	22	270	68	358	90		
	2	5	7	5	7	5	7	15	21	15	21	88	22	270	68	358	90		
	3	4	7	4	7	4	7	12	21	12	21	88	22	270	68	358	90		
	4	2	2	2	2	2	2	6	6	6	6	88	22	270	68	358	90		
	5							0	0	0	0	88	22	270	68	358	90		
	6							0	0	0	0	88	22	270	68	358	90		

Отчет «Расписание аудиторий»

- Период отчета: две недели
- Группировка по типам аудиторий
- Распределение по этажам здания

Корпус №3 (Новейший корпус)							
3 этаж							
	Лекционная аудитория		Практическая аудитория				Компьютерная аудитория
	ауд. 301	ауд. 302	ауд. 304	ауд. 305	ауд. 307	ауд. 313	ауд. 310
1					Логопедия Лекции Якушева В.В. Группа: Лор20(б)	Практикум по работе с детской книгой с детьми с речевыми нарушениями Практические занятия Харченко О.О. Группа: Лор19(б)	
2	Возрастная анатомия, физиология и гигиена с основами патологии органов слуха, зрения, речи Лекции Терещенко В.В. Группа: Лор22(б)	Психология подросткового возраста Лекции Побожин П.А. Группа: ПсихОбр21(б)		Семейное воспитание детей с нарушением речи Практические занятия Коподовская Е.А. Группа: Лор21(б)	Логопедия Практические занятия Якушева В.В. Группа: Лор20(б)	Практикум по работе с детской книгой с детьми с речевыми нарушениями Практические занятия Харченко О.О. Группа: Лор19(б)	Цифровые технологии в образовании Практические занятия Ассонова Н.В. Группа: ДошОбр21(б)
	Философия Практические занятия Пименов В.Ю. Группа: Лор22(б)	Психология подросткового возраста Практические занятия Побожин П.А. Группа: ПсихОбр21(б)					
	Философия Лекции Пименов В.Ю. Поток: ДошОбр22(б)/Лор22(б)	Психолого-педагогические технологии работы с подростками Лекции Побожин П.А. Группа: ПсихОбр21(б)		Клиника интеллектуальных нарушений Лекции Разина Л.С. Группа: Лор21(б)	Логопедия Практические занятия Якушева В.В. Группа: Лор20(б)	Практикум по работе с детской книгой с детьми с речевыми нарушениями Лекции Харченко О.О. Группа: Лор19(б)	

Модуль выгрузки данных для «Галактика РУЗ» из АС «Учебная нагрузка» (Шахты)



Подготовка файлов XML из АС «Учебная нагрузка»

Фильтры нагрузки

Учебный год: 2022-2023

Форма обучения: Очная форма

Факультет: Институт гуманитарных и социальных наук

Кафедра: Все

Курс: Все

Семестр: Все

Установка дат нагрузки

Начало осеннего семестра: 01.09.2022

Окончание осеннего семестра: 31.12.2022

Начало весеннего семестра: 06.02.2023

Окончание весеннего семестра: 31.05.2023

Начало осенней сессии: 09.01.2023

Окончание осенней сессии: 31.01.2023

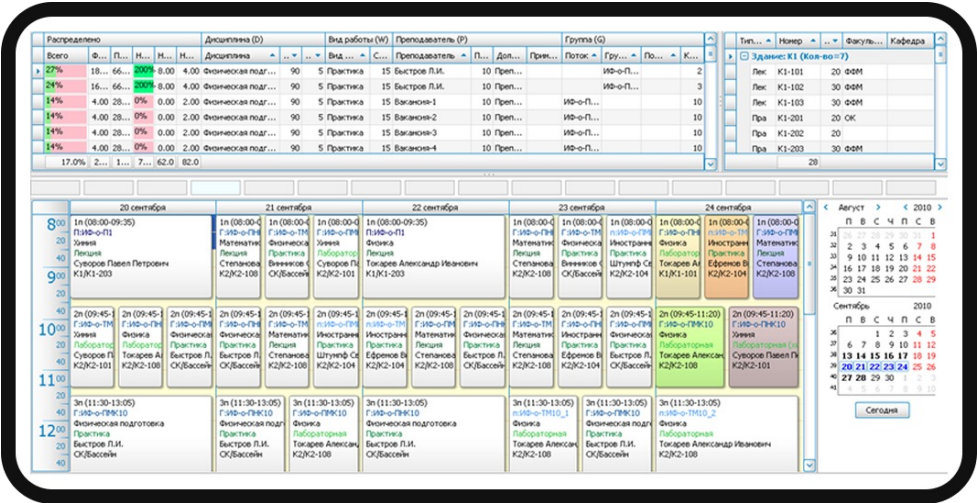
Начало весенней сессии: 01.06.2023

Окончание весенней сессии: 30.06.2023

Создать XML

	УчебныйГод	ФормаОбучения	Семестр	Курс	Факультет	Кафедра	Дисциплина	Поток	Группа	Подгруппа	ФИО	ВидЗанятий	Часов
▶	2022-2023	Очная форма	7	4	Институт гуман...	Рекламы и связ...	Реклама и связи с обществе...		ОЭМИ6-Г01-1...			Лек	18
	2022-2023	Очная форма	7	4	Институт гуман...	Рекламы и связ...	Реклама и связи с обществе...		ОЭМИ6-Г01-1...			Пр	18
	2022-2023	Очная форма	7	4	Институт гуман...	Рекламы и связ...	Реклама и связи с обществе...		ОЭМИ6-Г01-1...			Лек	18
	2022-2023	Очная форма	7	4	Институт гуман...	Рекламы и связ...	Реклама и связи с обществе...		ОЭМИ6-Г01-1...			Пр	18
	2022-2023	Очная форма	6	3	Институт гуман...	Рекламы и связ...	Региональное природопользо...		ОЭМИ6-Г01-2...			Лек	16
	2022-2023	Очная форма	6	3	Институт гуман...	Рекламы и связ...	Региональное природопользо...		ОЭМИ6-Г01-2...			Пр	16
	2022-2023	Очная форма	6	3	Институт гуман...	Рекламы и связ...	Региональное природопользо...		ОЭМИ6-Г01-2...			Лек	16
	2022-2023	Очная форма	6	3	Институт гуман...	Рекламы и связ...	Региональное природопользо...		ОЭМИ6-Г01-2...			Пр	16
	2022-2023	Очная форма	1	1	Институт гуман...	Педагогики и п...	Английский язык в сфере ме...		ОЭМИ6-М01-2...			Пр	36
	2022-2023	Очная форма	1	1	Институт гуман...	Педагогики и п...	Английский язык в сфере ме...		ОЭМИ6-М01-2...			Пр	36
	2022-2023	Очная форма	2	1	Институт гуман...	Педагогики и п...	Английский язык в сфере ме...		ОЭМИ6-М01-2...			Пр	32
	2022-2023	Очная форма	2	1	Институт гуман...	Педагогики и п...	Английский язык в сфере ме...		ОЭМИ6-М01-2...			Пр	32
	2022-2023	Очная форма	7	4	Институт гуман...	Рекламы и связ...	Антикризисный плиз		ОЭМИ6-М01-1...			Лек	18
	2022-2023	Очная форма	7	4	Институт гуман...	Рекламы и связ...	Антикризисный плиз		ОЭМИ6-М01-1...			Пр	18
	2022-2023	Очная форма	1	1	Институт гуман...	Педагогики и п...	Английский язык в сфере ме...		ОГСН6-Р03-22-1			Пр	36
	2022-2023	Очная форма	1	1	Институт гуман...	Педагогики и п...	Английский язык в сфере ме...		ОГСН6-Р03-22-2			Пр	36
	2022-2023	Очная форма	1	1	Институт гуман...	Педагогики и п...	Английский язык в сфере ме...		ОГСН6-Р03-22-3			Пр	36

Автоматизация процесса формирования расписания



Кропотливый согласованный труд квалифицированных сотрудников, поддержанный современной ИТ-системой автоматизации процесса

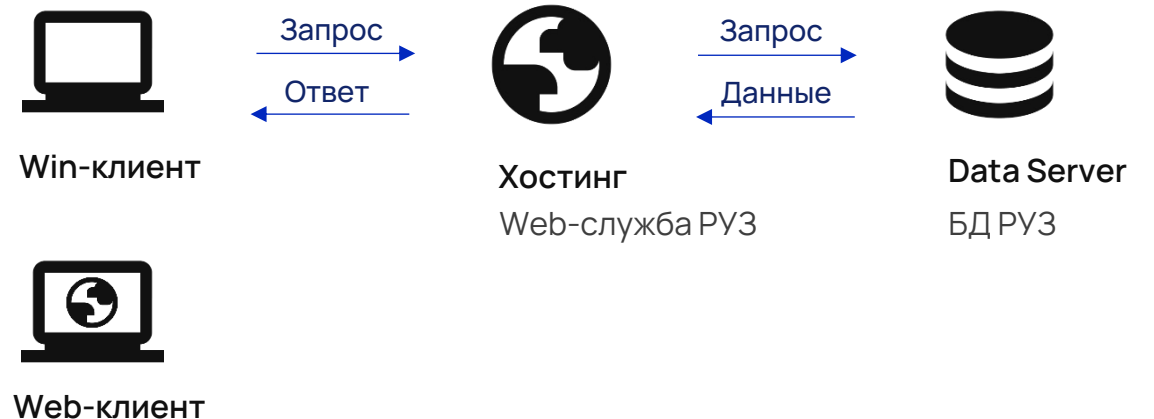
Расписание занятий						
"УТВЕРЖДАЮ"						
" " " 20__ г.						
Пара	Понедельник	Вторник	Среда	Четверг	Пятница	Суббота
ФФМ-о-И10_1						
1-я	Философия (Лекция) Дементьев Андрей Михайлович ФФМ-о-П1 К1/К1-101 [08:00-09:35]	Общее собрание	Физическая подготовка (Практика) Мельников Александр Иванович ФФМ-о-И10_1 СК/Стадион [08:00-09:35]	Математика (Практика) Свечинский Николай Владимирович ФФМ-о-И10_1 К1/К1-101 [08:00-09:35]		Философия (Интерактивные формы проведения занятий) Дементьев Андрей Михайлович ФФМ-о-И10_1 К1/К1-201 [08:00-09:35]
2-я	Математика (Лекция) Петрова Татьяна ФФМ-о-П1 К1/К1-101 [09:45-11:20]	Социология (Лекция) Дементьев Андрей Михайлович ФФМ-о-П1 К1/К1-101 [09:45-11:20]	Линейная алгебра (Лекция) Гомер Виктор Сергеевич ФФМ-о-П1 К1/К1-101 [09:45-11:20]	Социология (Интерактивные формы проведения занятий) Дементьев Андрей Михайлович ФФМ-о-И10_1 К1/К1-203 [09:45-11:20]		Математика (Лекция) Петрова Татьяна ФФМ-о-П1 К1/К1-101 [09:45-11:20]
3-я	Физика (Лабораторная) Токарев Александр Иванович ФФМ-о-И10_1 К1/К1-201 [11:30-13:05]	Иностранный язык (Практика) Тараканова Галина Ивановна ФФМ-о-И10_1 К2/К2-104 [11:30-13:05]	Иностранный язык (Практика) Тараканова Галина Ивановна ФФМ-о-И10_1 К2/К2-107 [11:30-13:05]	Физическая подготовка (Практика) Мельников Александр Иванович ФФМ-о-И10_1 СК/Стадион [11:30-13:05]		

Web-служба «Расписание учебных занятий»

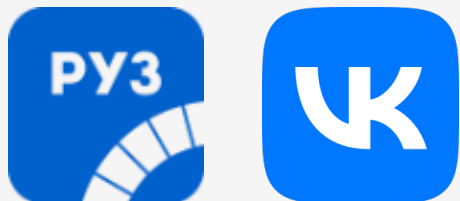
Обеспечивает набор сервисов для предоставления данных внешним приложениям на основе метода REST и формата JSON. Web-сервис поддерживает следующие контракты:


- Предоставление списка групп
- Предоставление списка преподавателей
- Предоставление списка аудиторий
- Предоставление списка типов аудиторий
- Предоставление списка видов работ
- Предоставление списка зданий
- Предоставление списка факультетов/институтов
- Предоставление списка кафедр
- Предоставление списка групп
- Предоставление списка потоков
- Предоставление списка подгрупп
- Предоставление списка состава группы
- Предоставление списка состава потока
- Предоставление списка занятий в заданном интервале времени по указанным входным параметрам
- Предоставление списка персонального расписания в заданном интервале времени по указанным входным параметрам
- Предоставление списка заявок на бронирование/дооснащение аудиторий
- Размещение заявки на бронирование/дооснащение аудитории от имени пользователя

Предназначена для обеспечения внешних клиентских приложений готовыми расписаниями.



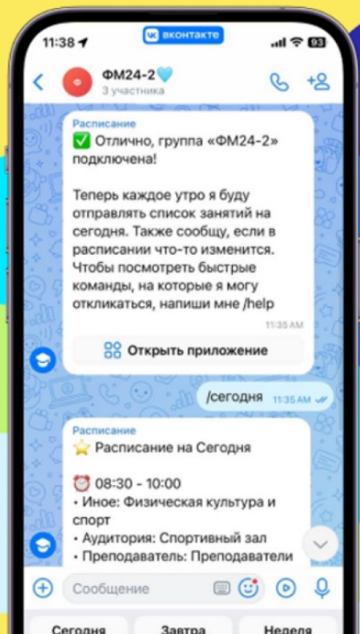
Интеграция «Галактика РУЗ» с сервисом ВКонтакте




**Расписание**
Одобрено вузом

Будь в курсе изменений




Актуальное время пар в твоём кармане. Получай уведомления об изменениях в расписании легко и быстро



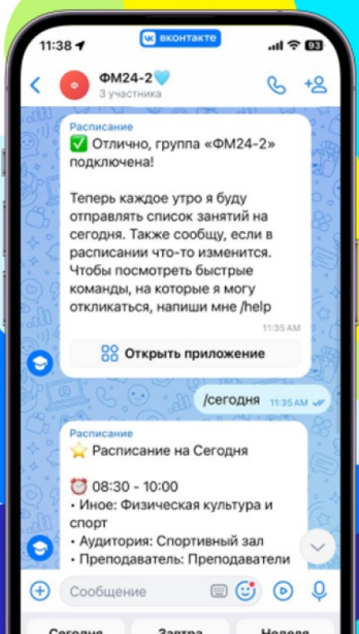
**Расписание**

Быть паре или не быть? Ответ в чат-боте

Официальная информация об изменениях расписания вуза в твоём телефоне

-  Перейди по ссылке в мини-приложение
-  Выбери свой вуз и группу
-  Перейди в раздел «Чат-бот» и получай расписание в чат

[Подключайся](#)



Уникальность системы «Галактика РУЗ»



- 1 Масштабируемость и способность обработки больших потоков информации
- 2 Эффективный конструктор расписания
- 3 Контроль выполнения более 40 различных параметризуемых требований
- 4 Интеллектуальная поддержка действий пользователей
- 5 Высокотехнологичный пользовательский интерфейс
- 6 Развитая система функциональных и пользовательских настроек
- 7 Мощная аналитическая подсистема и развитая система отчетности
- 8 Внешняя доступность расписания через встроенную web-службу

Ожидаемые результаты

Новый взгляд на повышение эффективности использования ресурсов

Новое качество организации учебного процесса

- **Оптимизация** загрузки аудиторного фонда вуза
- **Повышение уровня** качества (достоверности, согласованности) данных;
- **Повышение качества** расписания. Установление контроля над большим количеством параметров;
- **Увеличение эффективности** и производительности труда персонала за счет применения Системы;
- **Разграниченный** и санкционированный доступ к данным и автоматическое отслеживание действий персонала при работе с системой
- **Объединение** основных подразделений в единую информационную среду;
- **Формализация и упорядочивание** бизнес-процессов университета;
- **Оперативный контроль** и управление ресурсами;
- **Своевременное оперативное** формирование управленческой отчетности для руководства в необходимой степени детализации.

Примеры и описания проектов (всего более 40)

- НИУ ВШЭ <https://galaktika-it.ru/spb/clients/niu-vysshaj-shkola-jekonomiki>
- Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации <https://galaktika-it.ru/spb/clients/finuniversitet>
- Национальный исследовательский университет «МЭИ» <https://galaktika-it.ru/spb/clients/niu-mjei>
- Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого <https://galaktika-it.ru/spb/clients/spbpu>
- Первый Санкт-Петербургский медицинский университет им. акад. И.П. Павлова <https://galaktika-it.ru/spb/clients/pspbgnu>
- Санкт-Петербургский горный университет <https://galaktika-it.ru/spb/clients/spb-gornyj-universitet>
- ННГУ им. Н.И. Лобачевского <https://galaktika-it.ru/spb/clients/nizhegorodskij-gosudarstvennyj-universitet>
- Тольяттинский государственный университет <https://galaktika-it.ru/spb/clients/tgu>
- Югорский государственный университет <https://galaktika-it.ru/spb/clients/jugu>
- Нижневартровский государственный университет <https://galaktika-it.ru/spb/clients/nvgu>
- Омский государственный технический университет <https://galaktika-it.ru/spb/clients/omgtu>



galaktika-it.ru

