Решения для вузов

Галактика расписание учебных занятий

Корпорация «Галактика», 2025

О компании

галактика

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

Экосистема «Галактики»

галактика

ПАРТНЕРЫ
Стратегические, технологические

ЗАКАЗЧИКИ
Крупные производственные предприятия, холдинги, корпорации

ВУЗЫ
Некоммерческое сотрудничество
по подготовке молодых кадров

МЕТОДОЛОГИЯ
Проектный офис, ГОСТ, PMI

ЦЕНТР РАЗВИТИЯ КОМПЕТЕНЦИЙ
Трансфер технологий

ИСХОДНЫЙ КОД
Возможность передачи Заказчику
исходников и описания БД

СЕРТИФИКАЦИЯ
Пользователи, партнеры, консультанты

АНАЛИТИЧЕСКИЙ ЦЕНТР
Анализ изменений законодательства
и своевременная доработка решений

ТЕХПОДДЕРЖКА (24x7x365)
Обновления, обращения,
куратор, аутсорсинг

СЕРТИФИЦИРОВАННЫЕ РЕШЕНИЯ
Российский технологический стек

Корпорация «Галактика», 2025

Продукты и решения

галактика

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

Корпорация «Галактика», 2025

Разработка и развитие решений для вузов

галактика

1987

Галактика ERP

- Финансово-хозяйственная деятельность
- Учет договоров и госконтрактов
- Бухгалтерский учет
- Расчет заработной платы

2009

Галактика Управление учебным процессом

- Приемная кампания
- Учебный процесс
- Управление контингентом студентов
- Учет успеваемости студентов
- Управление аудиторным фондом
- Кадровый учет
- Платное обучение
- Управление научно-исследовательскими работами

2014

Галактика расписание учебных занятий

- Составление расписания учебных занятий
- Оптимизация и KPI
- Отчётность и аналитика
- Публикация и интеграции

Корпорация «Галактика», 2025

Цифровая платформа университета

галактика

Управление учебной и научной деятельностью (Галактика)

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

Портал учебного заведения (Univer Online – решение партнера)

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

Кадровый, финансовый и оперативный учет

- Планирование и контроль ФХД
- Кадры и штанное расписание
- Бухгалтерский и налоговый учет
- Договора 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

Корпорация «Галактика», 2025

Галактика Расписание учебных занятий (Галактика РУЗ)

- ✓ **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.**

Корпорация «Галактика», 2025

Место системы Галактика РУЗ в управлении вузом

галактика

Корпорация «Галактика», 2025

Назначение, пользователи, задачи

галактика

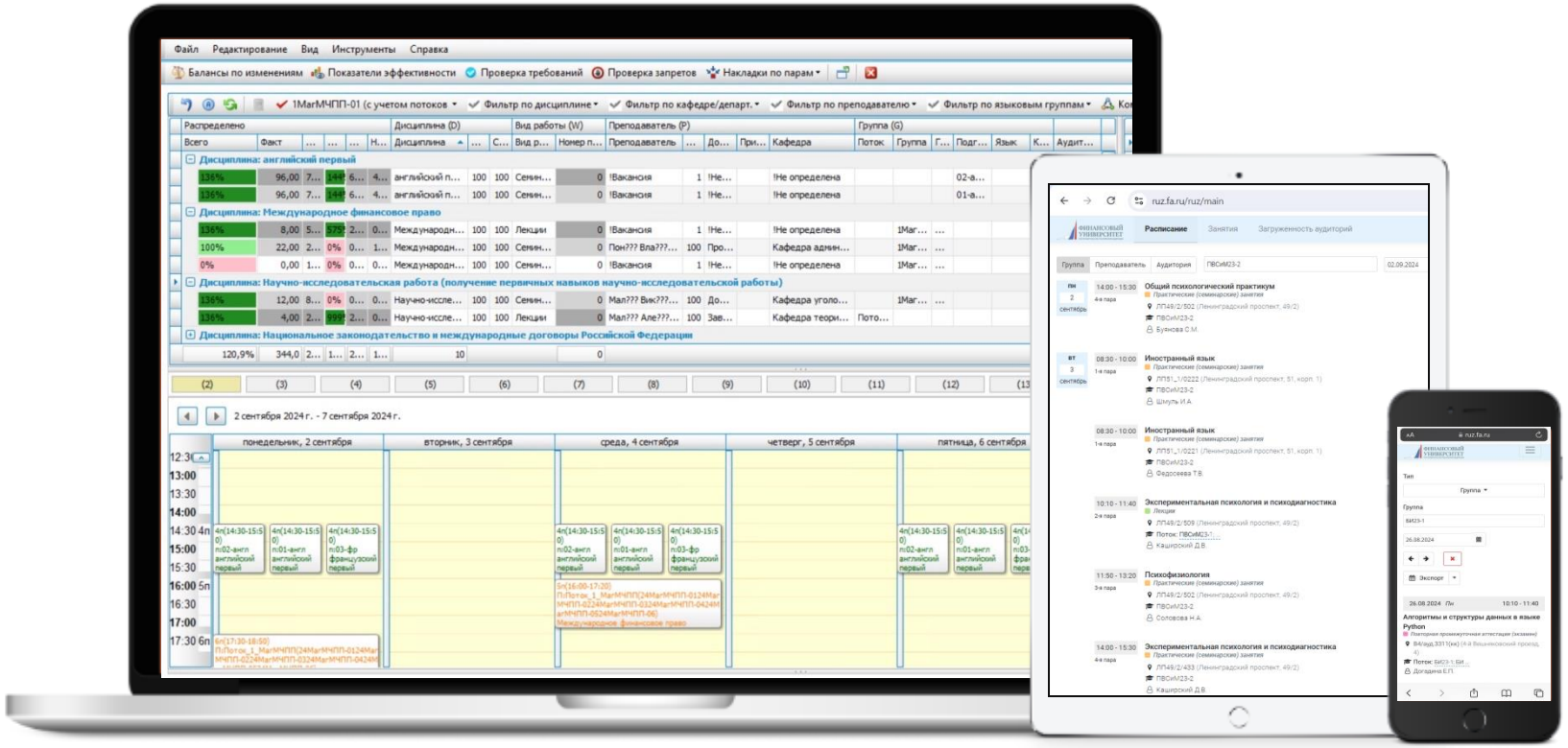
Система **предназначена** для автоматизации процесса составления расписания учебных занятий в образовательных учреждениях высшего и среднего профессионального образования

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, контролем требований;
- оперативное внесение изменений;
- публикация расписания

Корпорация «Галактика», 2025

Состав системы Галактика РУЗ



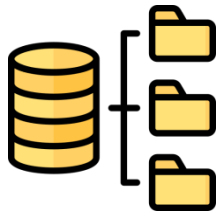
- Приложение
- API Расписания
- Внутренние веб-приложения (бронирование аудиторий, изменение занятий)
- Кэш данных и API кэша
- Веб-интерфейс для просмотра расписания

Корпорация «Галактика», 2025

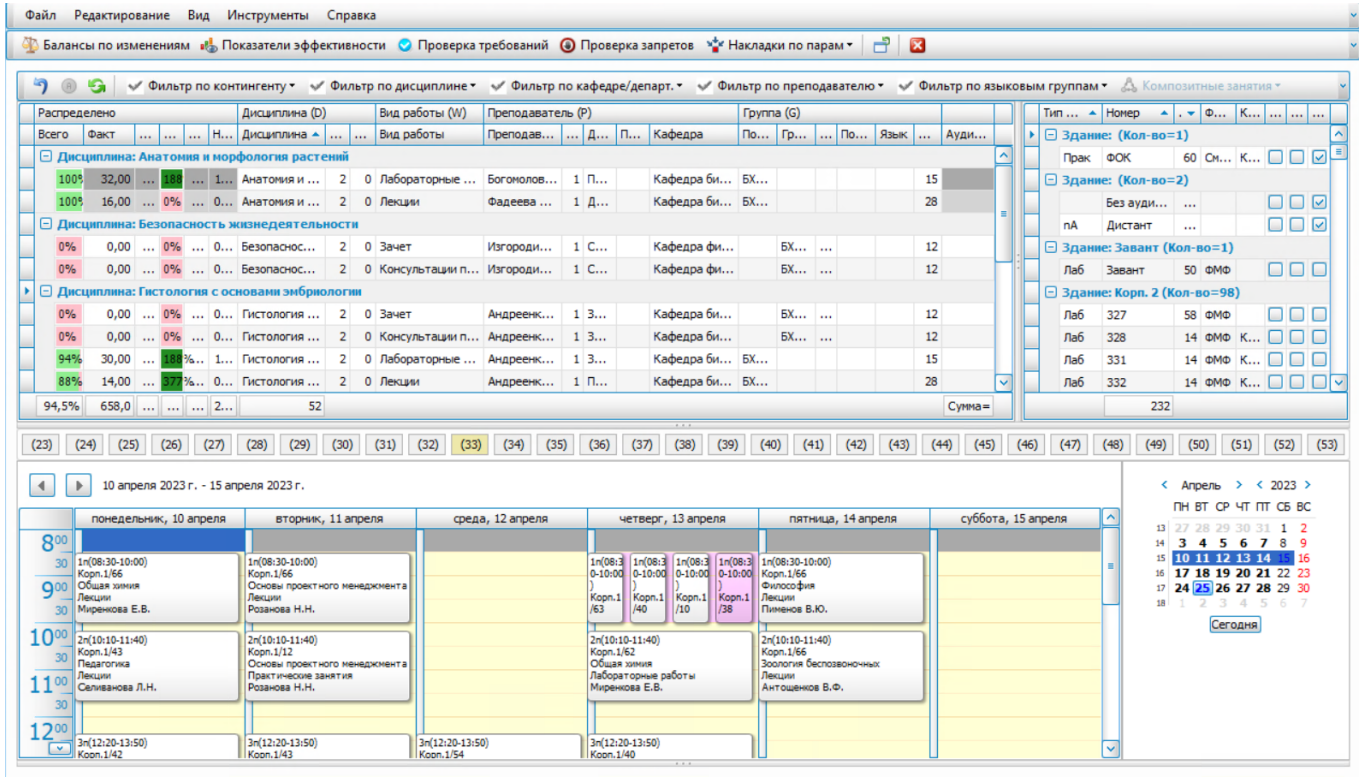
Структура системы Галактика «РУЗ»

галактика

Требования



Учебный процесс



Расписание

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

Корпорация «Галактика», 2025

Технология создания расписания

галактика

Подготовка данных

- Справочники
- Аудиторный фонд
- Уточнение объединений обучающихся
- Расписания звонков
- Ограничение ресурсов, их приоритизация
- Уточнение нагрузки
- Создание графиков прохождения дисциплин

Планирование расписаний

- По факультетам
- По курсам
- По формам обучения и т.п.

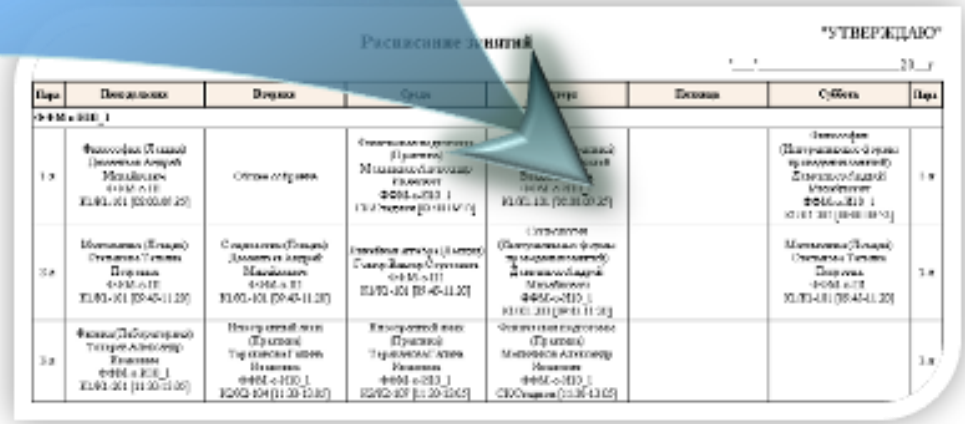
Предъявление требований

- Обязательные
- Желательные
- Настройка параметров

Конструирование

Оптимизация

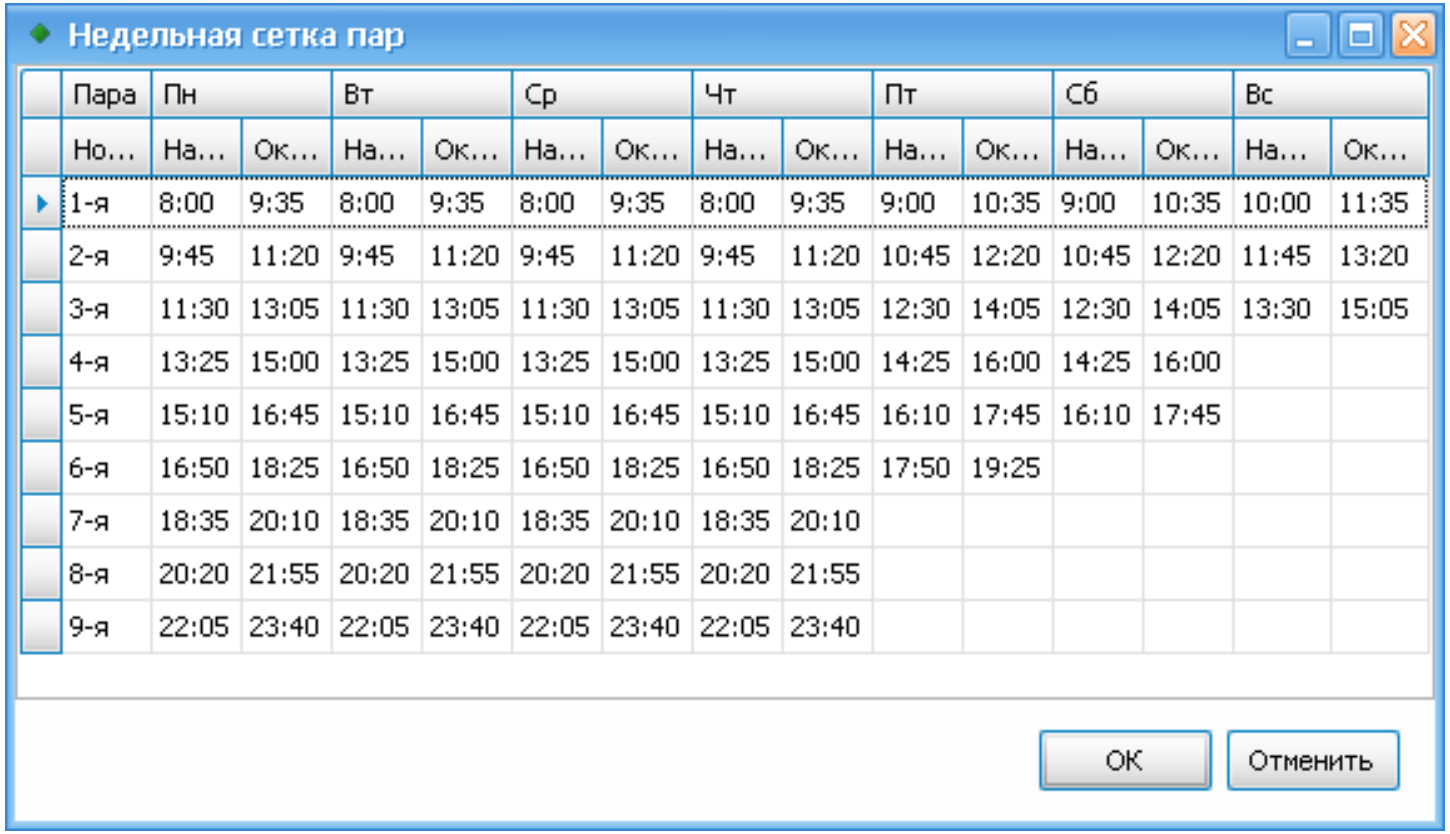
- Анализ KPI
- Уточнение требований
- Корректировка расписания



Корпорация «Галактика», 2025

Подсистема ведения данных

галактика



Недельная сетка пар

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						

ОК Отменить

Особое внимание обратить на заданность и корректность:

- ✓ объединение обучающихся по потокам;
- ✓ разбиение групп на подгруппы;
- ✓ приемлемость распорядка занятий

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

Корпорация «Галактика», 2025

Подсистема импорта

галактика


```xml
<?xml version="1.0" encoding="windows-1251" ?>
<!-- Copyright ЗАО "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

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;
- ✓ потоки;
- ✓ составы потоков;
- ✓ нагрузка.

Формат импортируемых файлов – xml.

Режимы импорта:

- ✓ рабочий (первичная загрузка);
- ✓ повторный (с обновлением, удалением).

Корпорация «Галактика», 2025

Подготовка входных данных в Excel

галактика

ForImport.xlsx - Microsoft Excel

Главная | Вставка | Разметка страниц | Формулы | Данные | Рецензирование | Вид | Load Test | Solver Foundation | Team

E24

	A	B	C	D	E	F
1	Виды работ (занятий)					
2	Abbr	Code	Name	Unit	ID_KindOfWork	ID_KindOfActivity
3	Аббревиатура	Код	Наименование	ЕИ	Идентификатор	Вид учебной деятельности (Ki
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						

bulding | speciality | auditorium | specialization | KindOfWork | chair | discipline

Готово 100%

Макросы

Подсистема импорта

Подготовка данных по типовым шаблонам

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.

Корпорация «Галактика», 2025

Нагрузка расписания, графики прохождения дисциплин

галактика

Группа: 11216 (форма обучения 'О', специальность 'Информатика и вычислительная техника', учебный год 2012, курс 1)

Общие параметры				Сентябрь					Октябрь					Ноябрь					...	Общие параметры			
Дисциплина	Вид р...	Кол-во	Всего	1 1	3 2	10 3	17 4	24 5	1 6	8 7	15 8	22 9	29 10	5 11	12 12	19 13	26 14	3 15	П...	Гр...	Под...	Преподаватель
Алгебра	Лекции	30.00	30		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	4	П			ФИНОГЕНОВ Анто...
Алгебра	Практиче...	14.00	14	2	2	2	2	2		2					2				П			!Вакансия
Английский язык	Практиче...	60.00	58	2	4	2	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	6		11216		!Вакансия
Введение в мате...	Лекции	22.00	22	2			2			2	2	2	2	2	2	2	2	2	П			ФИНОГЕНОВ Анто...
Введение в мате...	Практиче...	22.00	22	2	2	2	2	2	2		2			2		2	2	2	П			!Вакансия
Информатика	Лекции	14.00	16	2		4			2	2		2		2		2			П			АЛЕКСЕЕВ Алекса...
Математический ...	Лекции	14.00	14		2	2		2			2		2		2		2		П			ПЯТКОВ Сергей Г...
Математический ...	Практиче...	14.00	14	2	2	2	2	2	2			2							П			!Вакансия
Немецкий язык	Практиче...	60.00	60	2	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	6	4	П			!Вакансия
Организация и п...	Лекции	14.00	14		2	2		2			2		2		2		2		П			ШУМЕЙКО Алёна ...
Организация и п...	Практиче...	16.00	16	2	2		2	2	2				2		2	2			П			!Вакансия
Физика	Лекции	30.00	30		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	4	2	П			ОРЛОВ Сергей Ан...
Физика	Практиче...	14.00	14	2	2	2	2		2					2		2			П			!Вакансия
Физическая куль...	Лекции	8.00	8	2			2			2		2							П1-Ф			!Вакансия
Физическая куль...	Лекции	8.00	8						2					2		2		2	П1-Ф			!Вакансия
Физическая куль...	Практиче...	52.00	52	2	2	2	2	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	П1-Ф			ЧЕРНОВ Алексан...
Физическая куль...	Практиче...	52.00	52	2	2	2	2	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	П1-Ф			ФАХРИСЛАМОВ А...
Физическая куль...	Практиче...	52.00	52	2	2	2	4	2	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	П1-Ф			СУРТАЕВ Борис М...
Физическая куль...	Практиче...	52.00	52	2	2	2	2	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	П1-Ф			ИВАНОВ Олег Ник...
Физическая куль...	Практиче...	52.00	52	2	2	2	4	2	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	П1-Ф			ДОРОЖКИН Алек...
Физическая куль...	Практиче...	52.00	52	2	2	4	2	4	2	4	4	4	4	4	4	4	4	4	П1-Ф			!Вакансия
Физическая куль...	Практиче...	52.00	52	2	2	2	4	2	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	П1-Ф			ГАЛАЙ Оксана Ив...
Физическая куль...	Практиче...	52.00	52	2	2	4	2	4	2	4	4	4	4	4	4	4	4	4	П1-Ф			!Вакансия
				36	42	46	48	50	52	52	52	52	52	54	54	56	56	54				

Сохранить изменения графика | Отмена

Основные параметры нагрузки расписания:

- ✓ дисциплина;
- ✓ вид работы;
- ✓ контингент;
- ✓ преподаватель;
- ✓ период нагрузки;
- ✓ объем;
- ✓ график прохождения.

Для нагрузки может быть указан признак непрерывности (практика, экзамен и т.п.)

График прохождения дисциплин **детализируется для каждой нагрузочной записи понедельно** с возможностью указания дискретности нагрузки и может формироваться автоматически.

Нагрузки могут объединяться в пакеты. Это обеспечивает возможность совместного назначения этих нагрузок в расписании.

При отсутствии заданного графика прохождения дисциплины при назначении занятий используется рассчитанный график исходя из принципа равномерности распределения объема нагрузки по неделям периода прохождения нагрузки

Корпорация «Галактика», 2025

Последовательность изучения дисциплины

галактика

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

Поток 1 (гр.1; гр.2) | ТСО: медиа → **Занятие №1 (лекция, 2 ч.)**

1 день

Поток 1 (гр.1; гр.2) → **Занятие №2 (лекция, 2 ч.)**

2 дня

Группы 1, 2 | ТСО: компьютер → **Занятие №3 (практика, 2 ч.)**

1 день

Поток 1 (гр. 1; гр.2) | ТСО: медиа → **Занятие №4 (лекция, 2 ч.)**

3 дня

Подгруппы 1, 2, 3, 4 | Спецлаборатория → **Занятие №5 (лабораторная, 4 ч.)**

…

Неделя №1 | **Неделя №2** | **Неделя №3**

Занятие №1 (лекция, 2ч) Поток 1

Занятие №2 (лекция, 2ч) Поток 1

Занятие №3 (практика, 2ч) Группа 1

Занятие №3 (практика, 2ч) Группа 1

Занятие №4 (лекция, 2ч) Поток 1

Занятие №5 (лабораторная, 2ч) Подгруппа 1

Занятие №5 (лабораторная, 2ч) Подгруппа 3

Занятие №5 (лабораторная, 2ч) Подгруппа 1

Занятие №5 (лабораторная, 2ч) Подгруппа 3

Занятие №5 (лабораторная, 2ч) Подгруппа 2

Занятие №5 (лабораторная, 2ч) Подгруппа 4

Расписание

Корпорация «Галактика», 2025

Технологическая карта изучения дисциплины

галактика

Общие параметры				Сентябрь						Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Общие параметры			
Д...	Вид работы	Ко...	Всего	1 1	2 2	9 3	16 4	23 5	30 6	7 7	14 8	21 9	28 10	4 11	11 12	18 13	25 14	2 15	9 16	16 17	23 18	Поток	Группа	Подгруппа	Преподаватель
Физика	Лабораторная	16.00	16				4			4			4			4								ИФ-о-11-3-1/1	Токарев Александ...
Физика	Лабораторная	16.00	16				4			4			4			4								ИФ-о-11-3-1/2	Токарев Александ...
Физика	Лабораторная	16.00	16				4			4			4			4								ИФ-о-11-3-2/1	Токарев Александ...
Физика	Лабораторная	16.00	16				4			4			4			4								ИФ-о-11-3-2/2	Токарев Александ...
Физика	Лекция	32.00	32		4	2		4	2		4	2		4	2		2	2	2	2		ИФ-о-П-3-1			Токарев Александ...
Физика	Практика	24.00	24			2			2			2			2		4	4	4	4			ИФ-о-11-3-1		Тараканова Галина...
Физика	Практика	24.00	24			2			2			2			2		4	4	4	4			ИФ-о-11-3-2		Тараканова Галина...
					4	6	4	4	6	4	4	6	4	4	6	4	10	10	10	10					

№	№...	Кол-в...	Вид работы	Начало	Окончание	Интервал	Комп. оснащ.	Медиа оснащ.
1	2	2	Лекция	02.09.2013	08.09.2013	1	☐	☑
2	2	2	Лекция	02.09.2013	08.09.2013	1	☐	☐
3	3	2	Практика	09.09.2013	15.09.2013	2	☑	☐
4	3	2	Лекция	09.09.2013	15.09.2013	1	☐	☐
5	4	4	Лабораторная	16.09.2013	22.09.2013	3	☐	☐
6	5	2	Лекция	23.09.2013	29.09.2013	1	☐	☐
7	5	2	Лекция	23.09.2013	29.09.2013	1	☐	☐
8	6	2	Практика	30.09.2013	06.10.2013	1	☑	☐
9	6	2	Лекция	30.09.2013	06.10.2013	1	☐	☐
10	7	4	Лабораторная	07.10.2013	13.10.2013	1	☐	☐
11	8	2	Лекция	14.10.2013	20.10.2013	1	☐	☐
12	8	2	Лекция	14.10.2013	20.10.2013	1	☐	☐
13	9	2	Практика	21.10.2013	27.10.2013	1	☑	☐
14	9	2	Лекция	21.10.2013	27.10.2013	1	☐	☐
15	10	4	Лабораторная	28.10.2013	03.11.2013	1	☐	☐
16	11	2	Лекция	04.11.2013	10.11.2013	1	☐	☐
17	11	2	Лекция	04.11.2013	10.11.2013	1	☐	☐
18	12	2	Практика	11.11.2013	17.11.2013	1	☐	☐
19	12	2	Лекция	11.11.2013	17.11.2013	1	☐	☐
20	13	4	Лабораторная	18.11.2013	24.11.2013	1	☐	☐
21	14	2	Лекция	25.11.2013	01.12.2013	1	☐	☐

Специальные требования, контролируемые системой и обусловленные последовательностью изучения дисциплин и потребностями в ТСО по проведению конкретных занятий:

- соблюдение наличия медиа оснащения в аудитории;
- соблюдение наличия компьютерной техники в аудитории;
- соблюдение последовательности изучения дисциплины и интервалов.

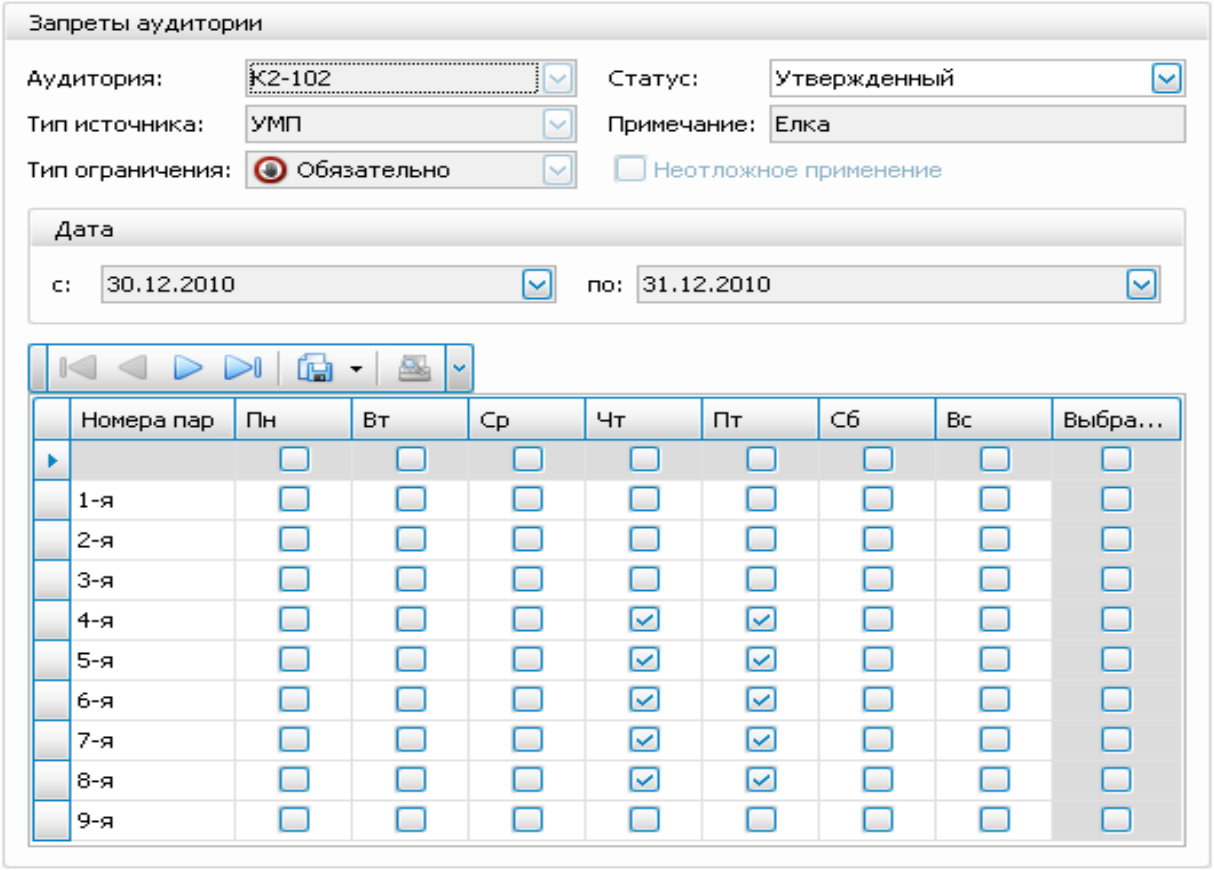
Для учета последовательности изучения дисциплины в системе имеются следующие возможности:

- ✓ ведение технологической карты совместно с графиком понедельного прохождения дисциплины с широкими возможностями по формированию и определению параметров;
- ✓ предъявление к расписанию и настройка специальных требований;
- ✓ визуализация технологической карты в Конструкторе;
- ✓ интеллектуальное сопровождение процесса назначения занятий в Конструкторе с контролем предъявленных требований;
- ✓ автоматическое формирование расписания с учетом заданных технологических карт и требований;
- ✓ соблюдение заданной последовательности изучения дисциплин при выполнении функций тиражирования занятий.

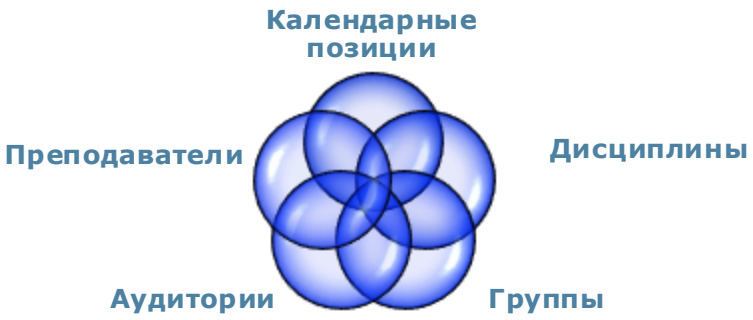
Корпорация «Галактика», 2025

Ограничения ресурсов

галактика



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



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:

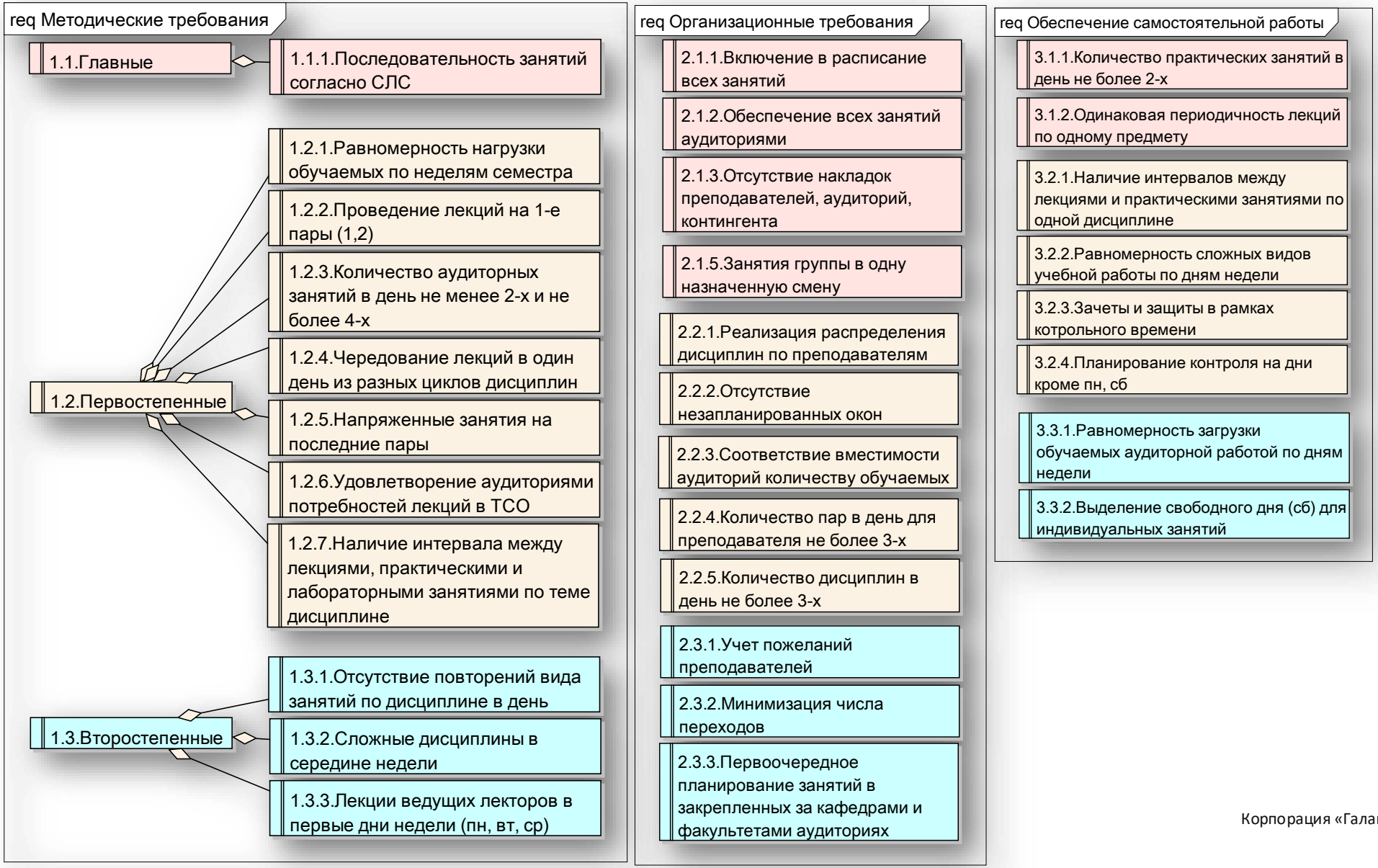
✓ по интервалу времени;
✓ по номеру пары.

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

Корпорация «Галактика», 2025

Требования к расписанию

галактика



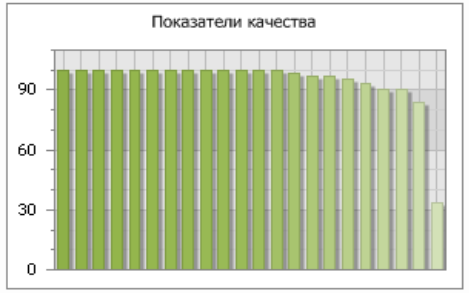
Корпорация «Галактика», 2025

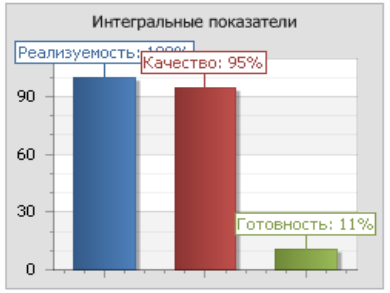
Учет и контроль требований, расчет KPI

галактика

Детализация нарушений

Требование	Тип ограни...	Приоритет	KPI %	KPI нормир.
Категория: Качество (Кол-во=23)				
Соблюдение учебного графика	Обязательно	100	100.00	8.40
Вместимость аудитории не менее количества обучающихся	Обязательно	80	100.00	6.72
Количество аудиторных занятий в неделю не более 36	Обязательно	80	100.00	6.72
Количество занятий (пар) в день для группы не более 4	Обязательно	80	100.00	6.72
Занятия группы только в свою смену	Обязательно	70	96.72	5.69
Количество аудиторных занятий (пар) для группы в день не более 4	Обязательно	50	100.00	4.20
Количество дисциплин в день не более 3	Обязательно	50	100.00	4.20
Количество нелекционных занятий в день для обучающихся не бол...	Обязательно	50	100.00	4.20
Количество рабочих дней в неделю не более 6	Обязательно	50	100.00	4.20
Соответствие аудитории виду работ	Обязательно	50	100.00	4.20
Отсутствие окон у групп	Желательно	80	93.44	6.28
Выполнение пожеланий преподавателей	Желательно	50	100.00	4.20
Загруженность аудиторий	Желательно	50	33.64	1.41
Количество пар в день для преподавателя не более 4	Желательно	50	90.16	3.79





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

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.

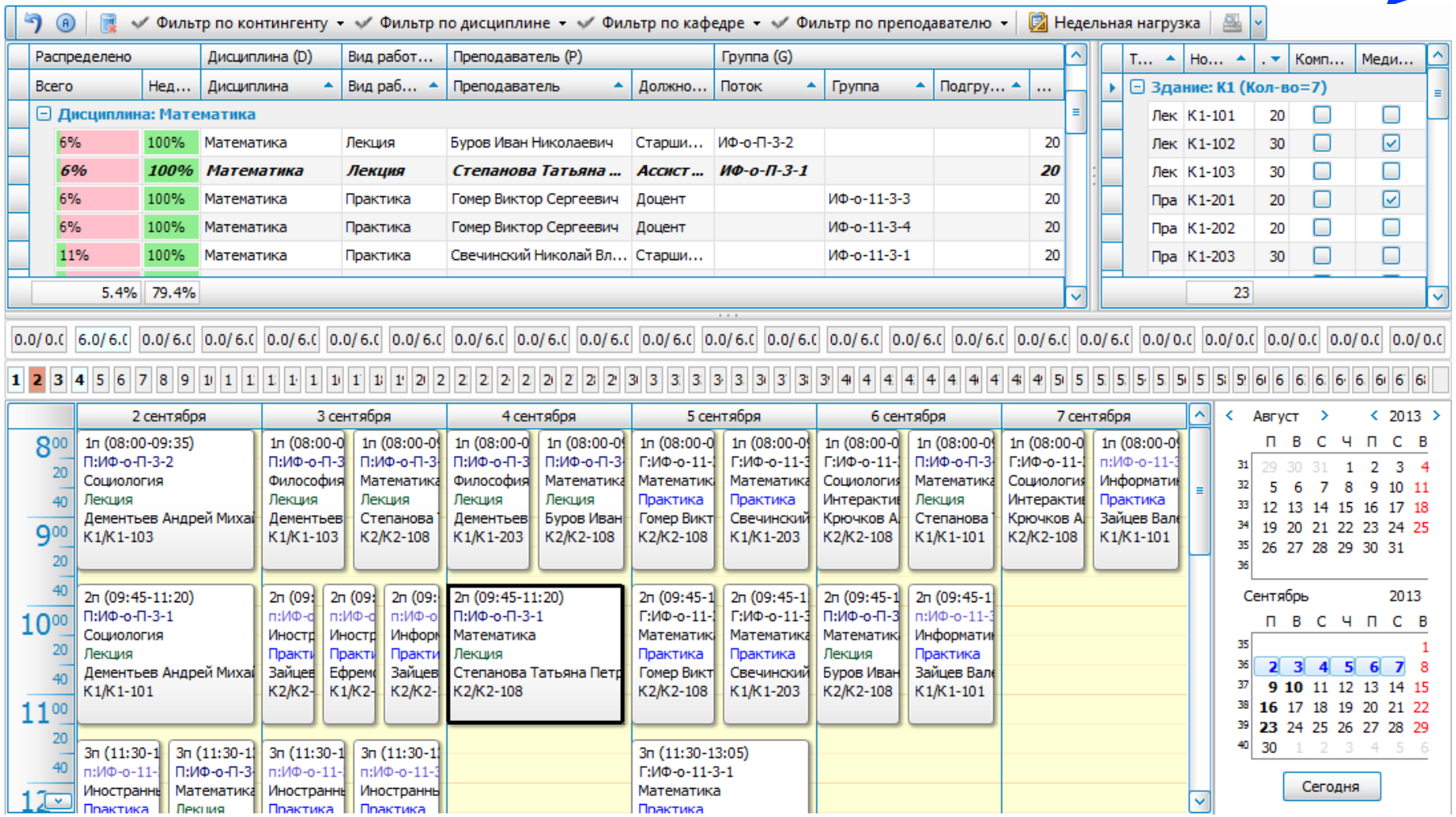
В пределах категории (готовность, реализуемость, качество) рассчитываются интегральные показатели, позволяющие, в частности, сравнивать различные расписания.

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

Корпорация «Галактика», 2025

Конструктор расписания

галактика

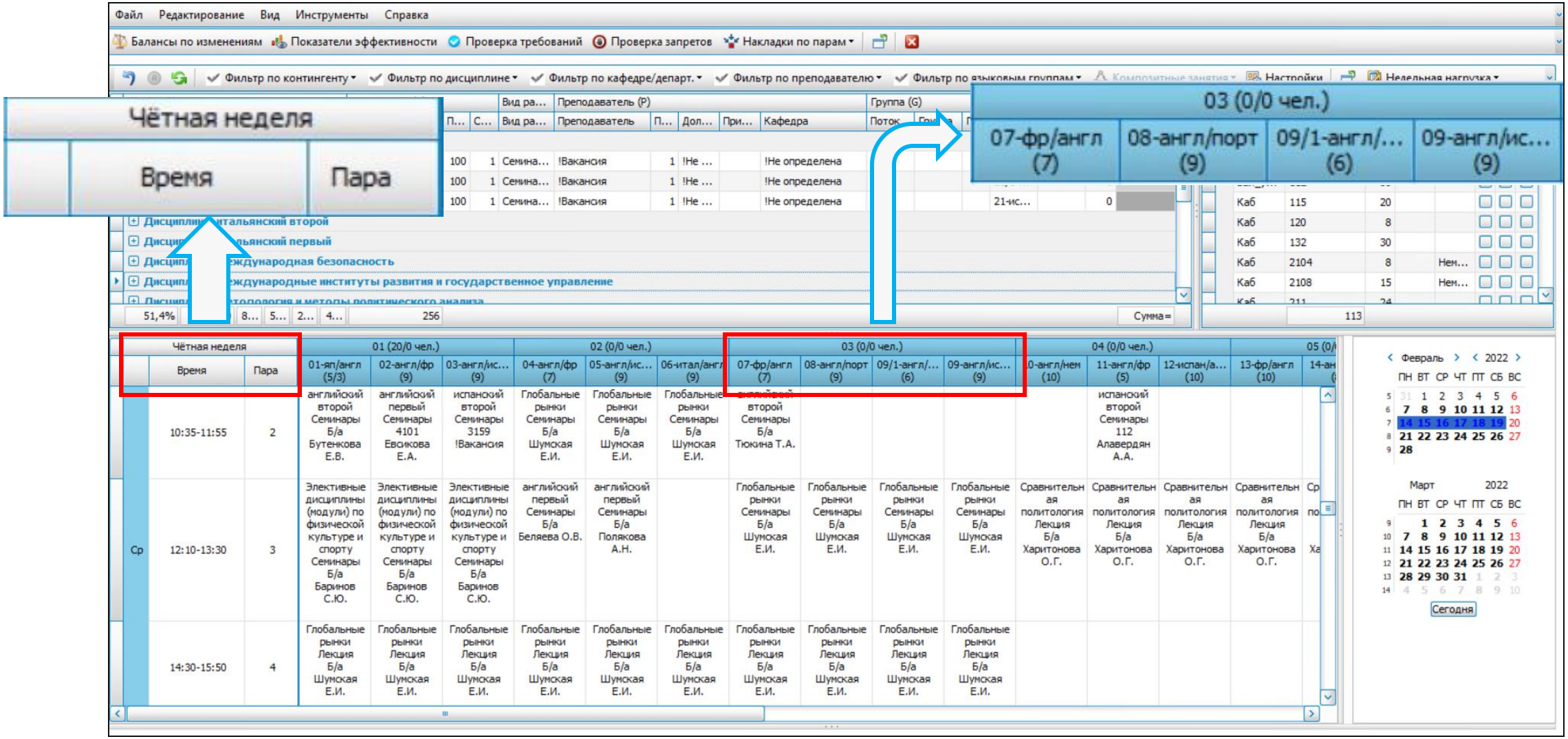


Конструктор обеспечивает формирование расписания в ручном, автоматическом и комбинированном режимах с интеллектуальной поддержкой действий (фильтрация, подбор, расчет, блокирование, выделение и т.п.), с возможностью сохранения текущего состояния расписания в точке возврата с последующим возвратом к ней.

Корпорация «Галактика», 2025

Конструктор расписания (для типовой недели)

галактика



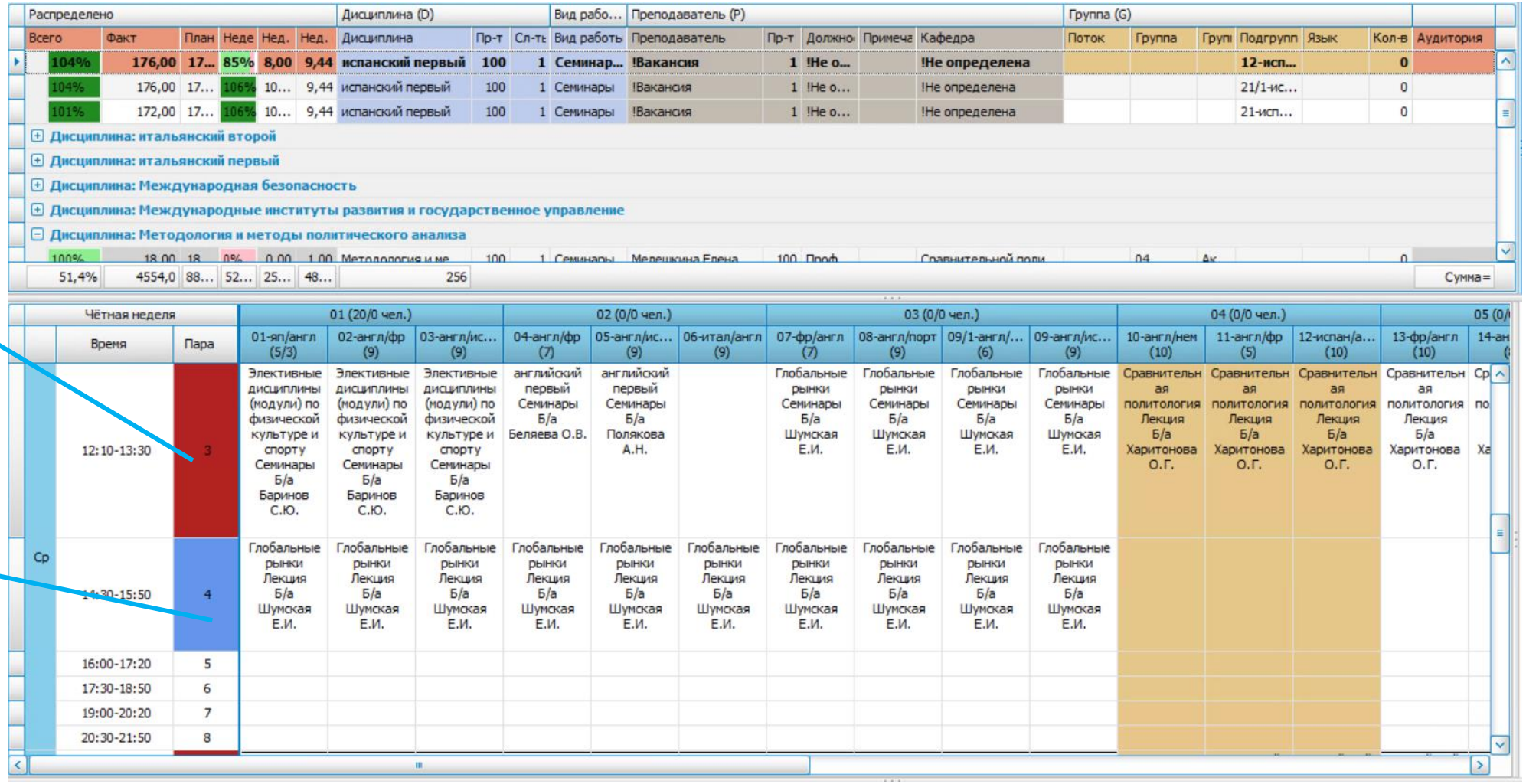
Корпорация «Галактика», 2025

Конструктор расписания (для типовой недели)

галактика

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

Есть возможность установить серию пар один раз в две недели



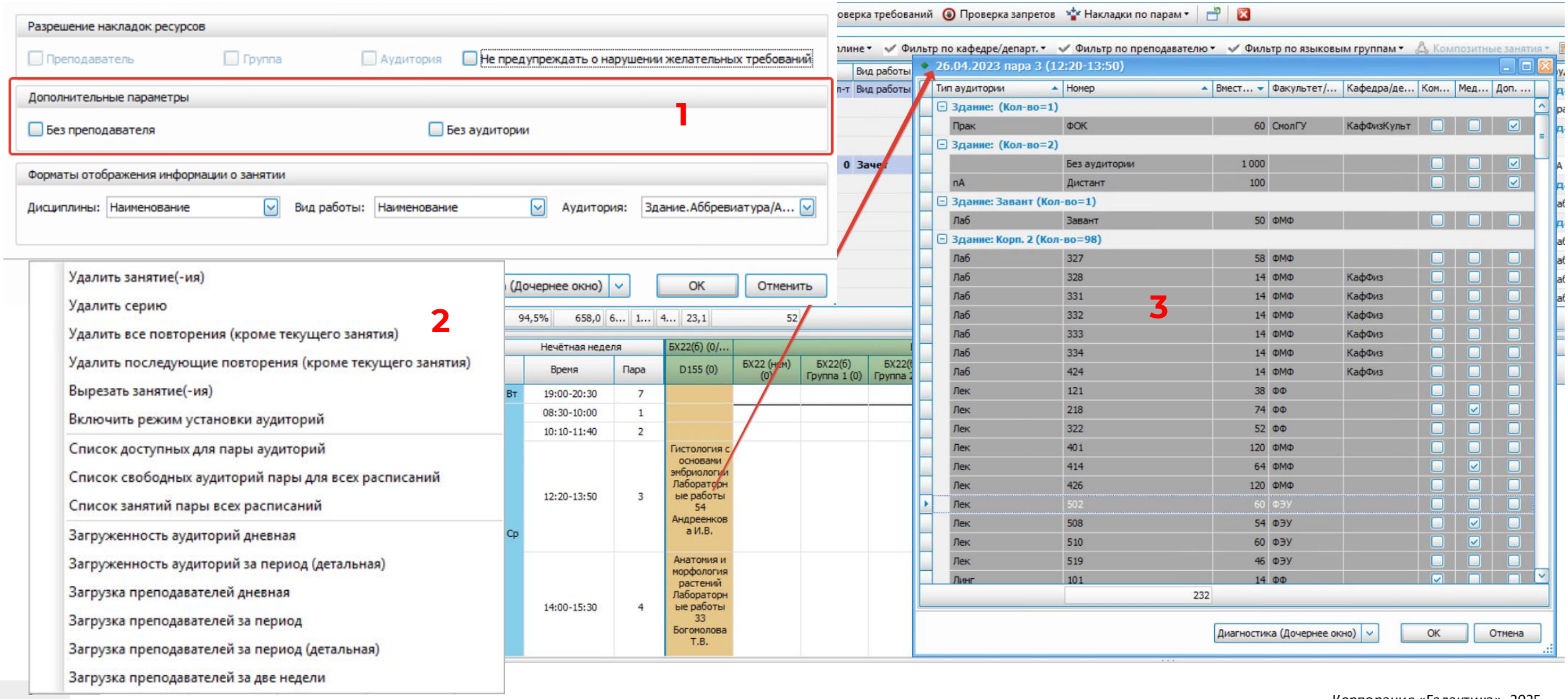
Распределено						Дисциплина (D)			Вид рабо...	Преподаватель (P)					Группа (G)					
Всего	Факт	План	Неде	Нед.	Нед.	Дисциплина	Пр-т	Сл-ть	Вид работы	Преподаватель	Пр-т	Должно	Примеча	Кафедра	Поток	Группа	Груп	Подгрупп	Язык	Кол-в	Аудитория
104%	176,00	17...	85%	8,00	9,44	испанский первый	100	1	Семинар...	!Вакансия	1	!Не о...		!Не определена				12-исп...		0	
104%	176,00	17...	106%	10...	9,44	испанский первый	100	1	Семинары	!Вакансия	1	!Не о...		!Не определена				21/1-ис...		0	
101%	172,00	17...	106%	10...	9,44	испанский первый	100	1	Семинары	!Вакансия	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	0%	0,00	1,00	Методология и ме	100	1	Семинары	Мелешкина 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/
	Время	Пара	01-яп/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)
Ср	12:10-13:30	3	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту Семинары Б/а Баринов С.Ю.	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту Семинары Б/а Баринов С.Ю.	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту Семинары Б/а Баринов 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.
	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														

Корпорация «Галактика», 2025

Конструктор расписания (для типовой недели)

галактика

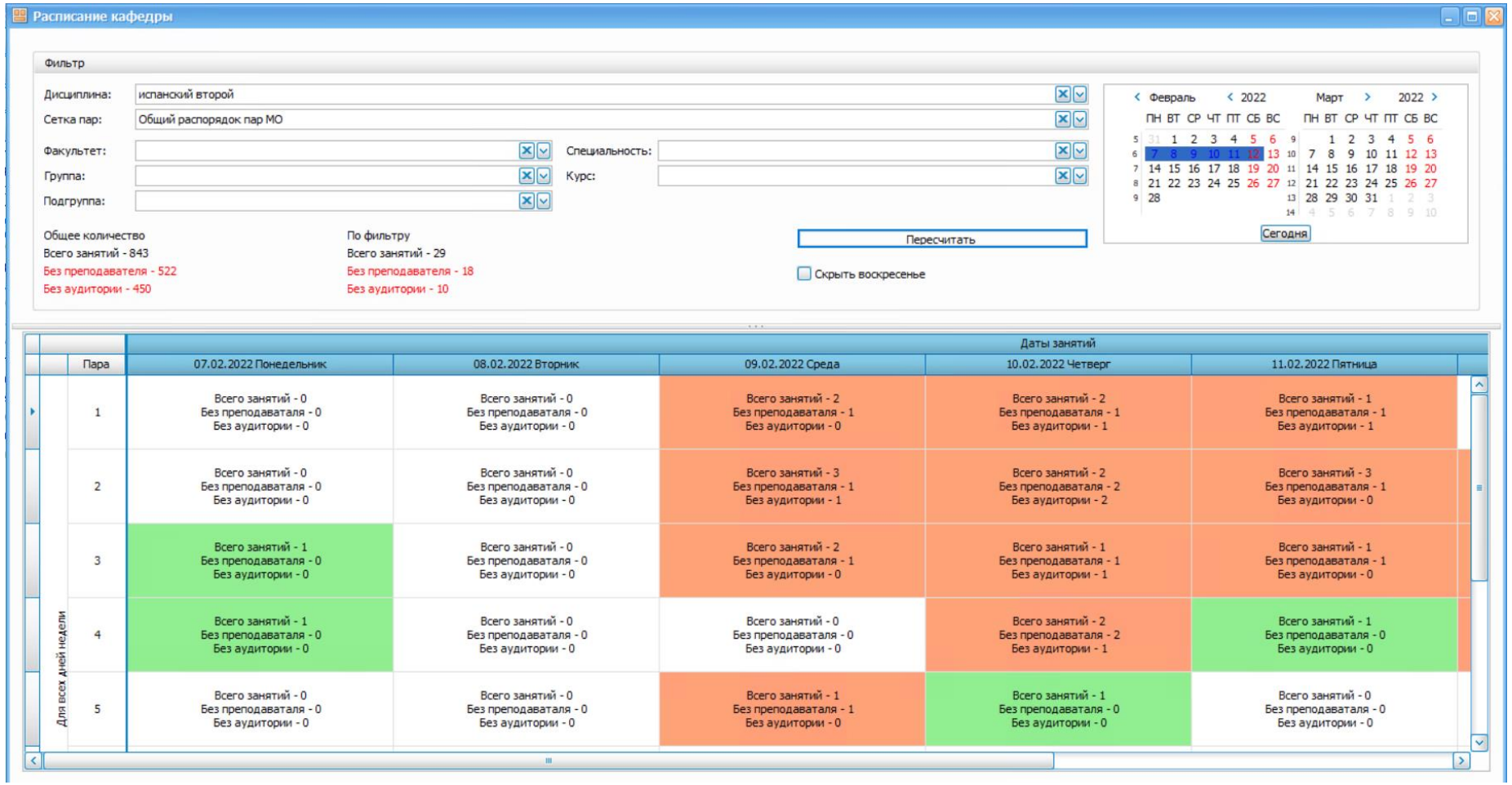


Корпорация «Галактика», 2025

Конструктор кафедры

галактика

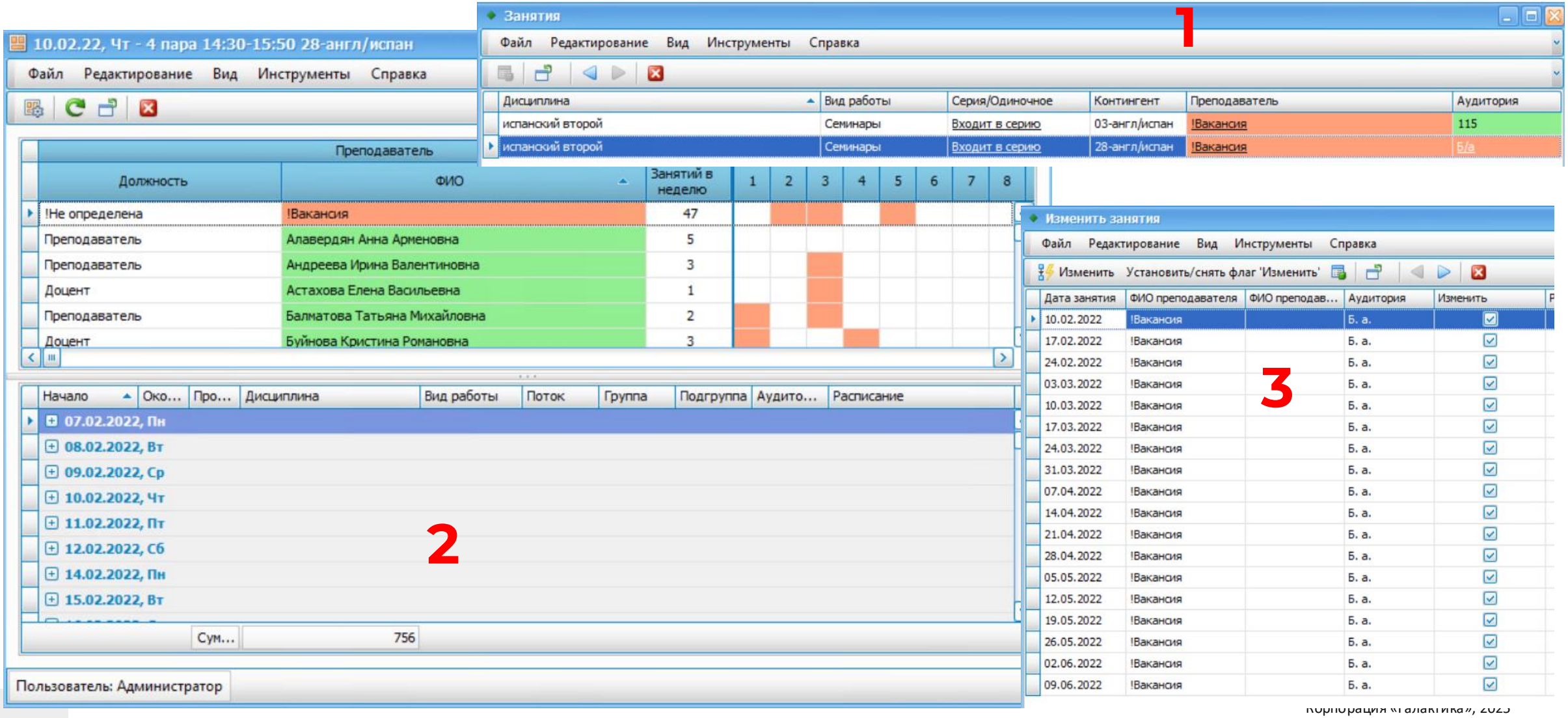
- Занятия, проводимые выбранной кафедрой, в одном интерфейсе
- Позволяет разделить процесс составления расписания
- Удобное назначение ресурсов не переходя в конструктор расписания
- Исключает возможность переносов занятий сотрудниками, назначающими преподавателей и аудитории



Корпорация «Галактика», 2025

Конструктор кафедры

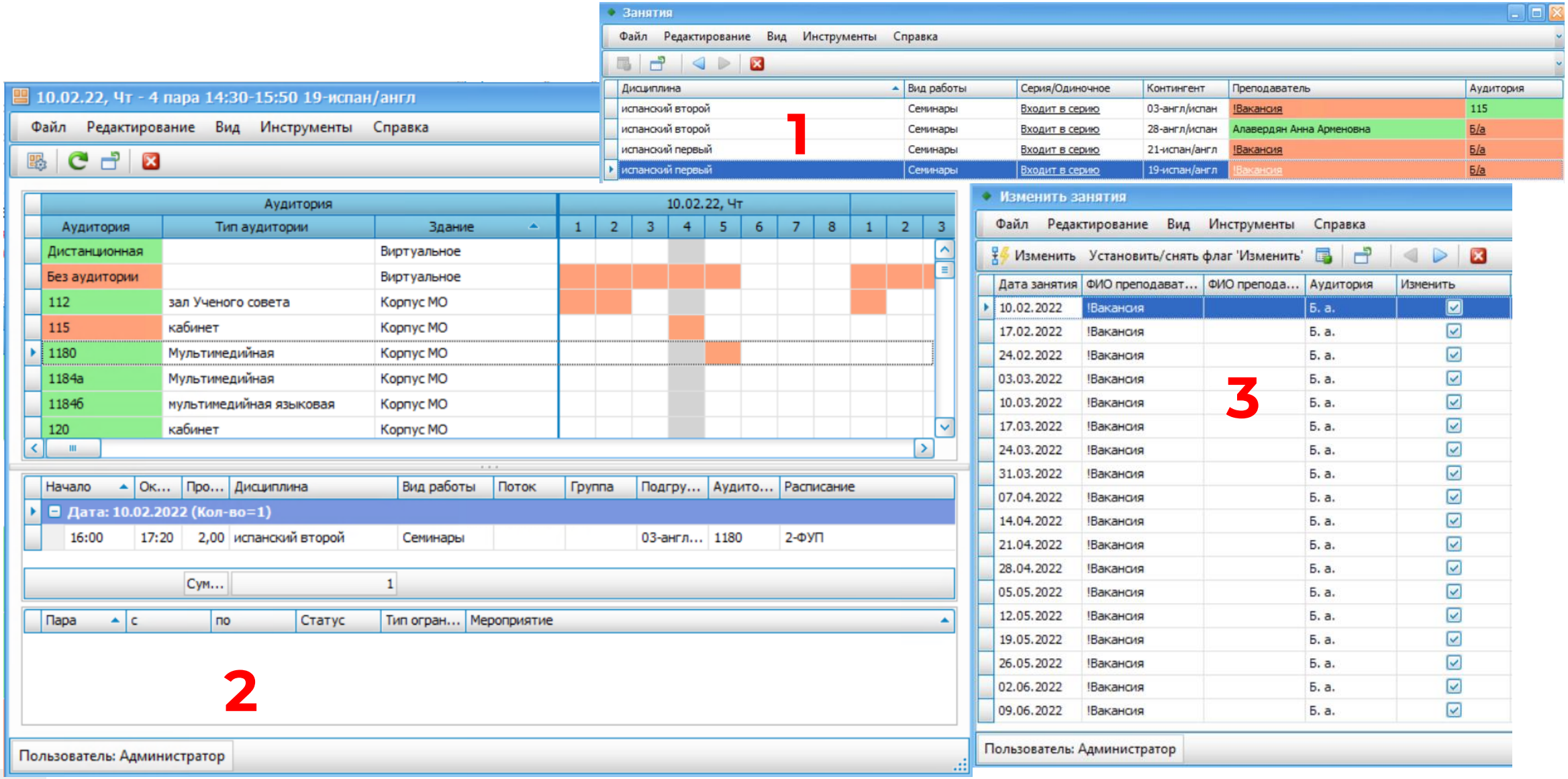
галактика



Корпорация «Галактика», 2023

Конструктор кафедры

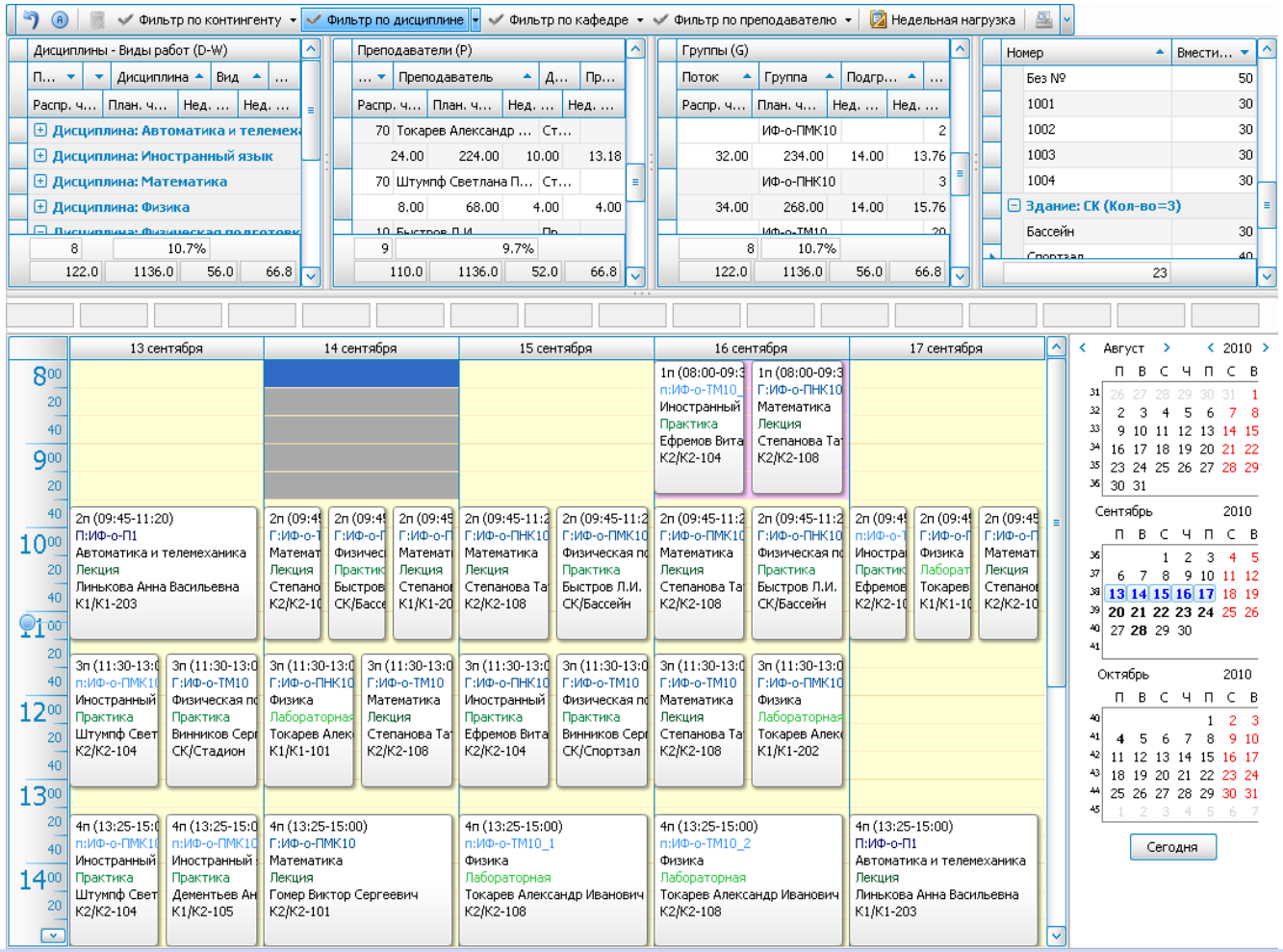
галактика



Корпорация «Галактика», 2025

Автоматическое формирование опорного расписания

галактика



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

Результативность работы алгоритма автоматического формирования зависит от:

- ✓ объема и содержания нагрузки расписания;
- ✓ масштаба и характеристик аудиторного фонда;
- ✓ штата профессорско-преподавательского состава;
- ✓ состава 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.

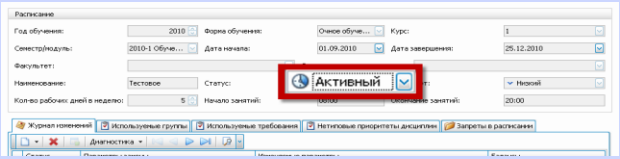
При работе алгоритма автоматического формирования учитываются все уже назначенные занятия, обязательные ограничения ресурсов, обязательные требования.

Корпорация «Галактика», 2025

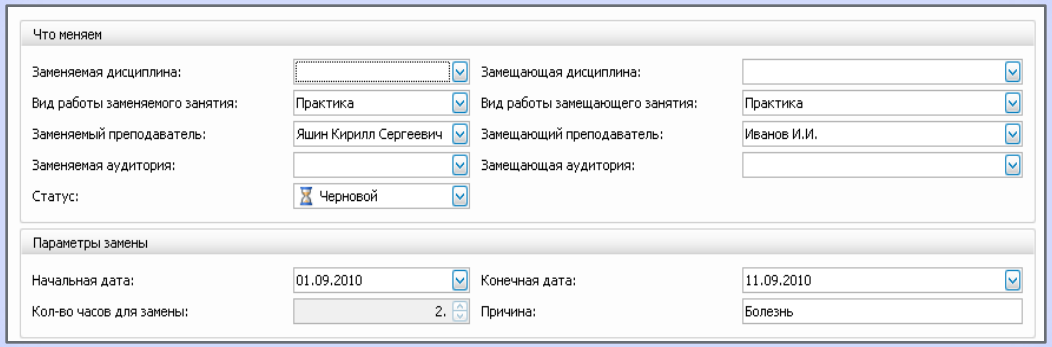
Внесение оперативных изменений

галактика

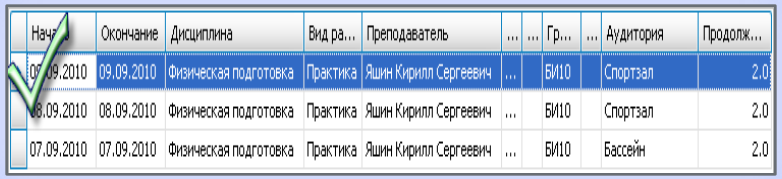
Расписание в статусе «Активный»



Параметры набора изменений

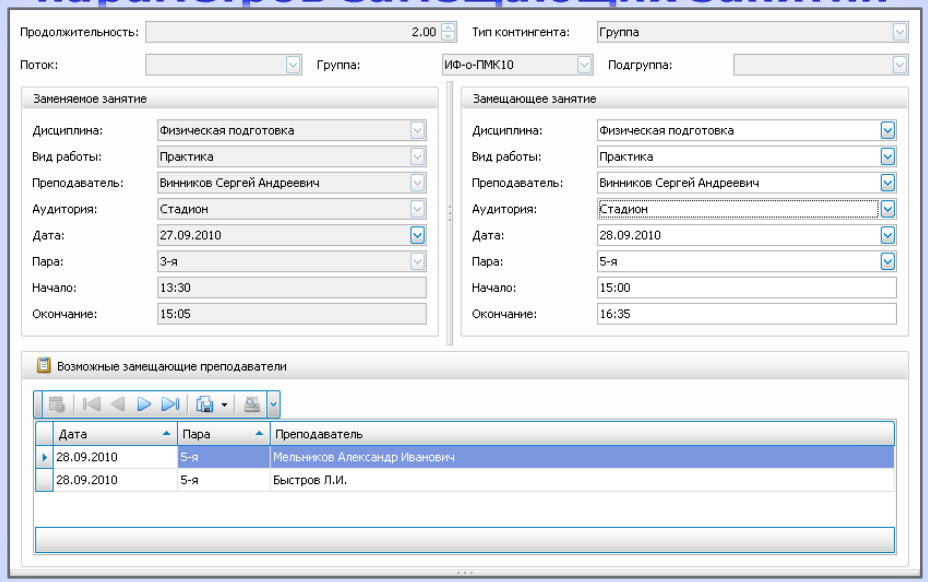


Уточнение перечня занятий, подлежащих замене



Начало	Окончание	Дисциплина	Вид ра...	Преподаватель	...	...	Гр...	...	Аудитория	Продолж...
09.09.2010	09.09.2010	Физическая подготовка	Практика	Яшин Кирилл Сергеевич	...		БИ10		Спортзал	2.0
08.09.2010	08.09.2010	Физическая подготовка	Практика	Яшин Кирилл Сергеевич	...		БИ10		Спортзал	2.0
07.09.2010	07.09.2010	Физическая подготовка	Практика	Яшин Кирилл Сергеевич	...		БИ10		Бассейн	2.0

Дополнительное редактирование параметров замещающих занятий



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

Корпорация «Галактика», 2025

Интерфейс оперативной замены аудиторий

галактика

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/фр, Управления и политики

Замена аудитории

Мероприятие

Занятие

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 аудтории мероприятия 1 <-

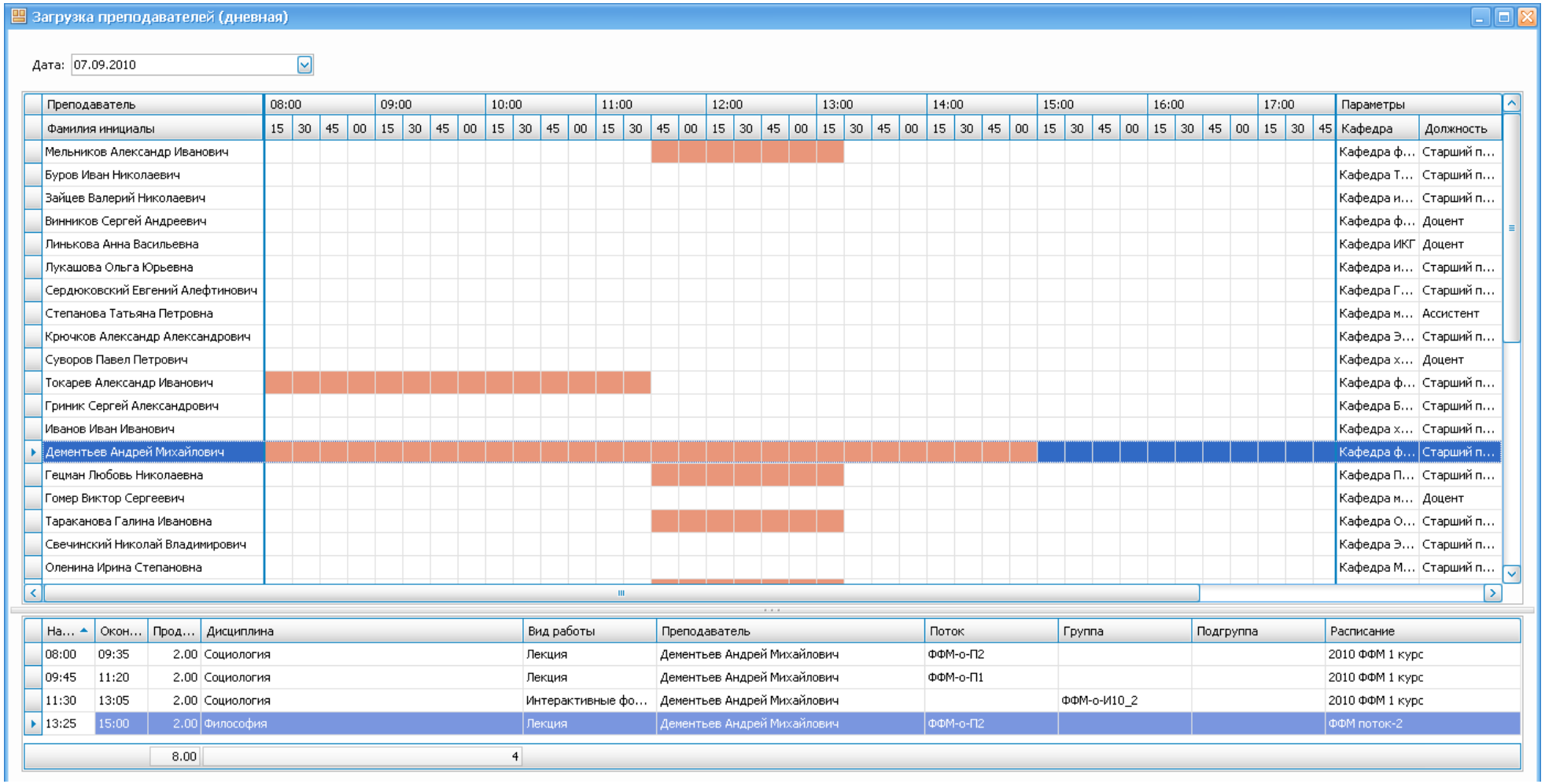
Замена аудтории мероприятия 2 ->

Диагностика (Дочернее окно)

Корпорация «Галактика», 2025

Аналитические возможности

галактика



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.

Корпорация «Галактика», 2025

Подсистема отчетов

галактика

"УТВЕРЖДАЮ"

Расписание занятий

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)	

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).

Корпорация «Галактика», 2025

Специальные отчеты

галактика

Физико-математическое образование

ФФМ-о-И10_1

2010-1 Обучение

	неделя	1	2	3	4	5
Понедельник	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)
	преподаватель		СТП	СТП	СТП	СТП
	аудитория		К1-101	К1-101	К1-101	К1-101
	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

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.

Корпорация «Галактика», 2025

Специальные отчеты

галактика

- 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
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

Корпорация «Галактика», 2025

Специальные отчеты

галактика

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: Лог20(б)	Практикум по работе с детской книгой с детьми с речевыми нарушениями Практические занятия Харченко О.О. Группа: Лог19(б)	
	2	Возрастная анатомия, физиология и гигиена с основами патологии органов слуха, зрения, речи Лекции Терещенко В.В. Группа: Лог22(б)	Психология подросткового возраста Лекции Побокин П.А. Группа: ПсихОбр21(б)		Семейное воспитание детей с нарушением речи Практические занятия Колодовская Е.А. Группа: Лог21(б)	Логопедия Практические занятия Якушева В.В. Группа: Лог20(б)	Практикум по работе с детской книгой с детьми с речевыми нарушениями Практические занятия Харченко О.О. Группа: Лог19(б)	Цифровые технологии в образовании Практические занятия Ассонова Н.В. Группа: ДошОбр21(б)
		Философия Практические занятия Пименов В.Ю. Группа: Лог22(б)	Психология подросткового возраста Практические занятия Побокин П.А. Группа: ПсихОбр21(б)					
	3	Философия Лекции Пименов В.Ю. Поток: ДошОбр22(б)|Лог22(б)	Психолого-педагогические технологии работы с подростками Лекции Побокин П.А. Группа: ПсихОбр21(б)		Клиника интеллектуальных нарушений Лекции Разина Л.С. Группа: Лог21(б)	Логопедия Практические занятия Якушева В.В. Группа: Лог20(б)	Практикум по работе с детской книгой с детьми с речевыми нарушениями Лекции Харченко О.О. Группа: Лог19(б)	

-1 1 2 3 4 5

Корпорация «Галактика», 2025

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

галактика

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...		ОЭМИб-Г01-1...			Лек	18
2022-2023	Очная форма	7	4	Институт гуман...	Рекламы и связ...	Реклама и связи с обществе...		ОЭМИб-Г01-1...			Пр	18
2022-2023	Очная форма	7	4	Институт гуман...	Рекламы и связ...	Реклама и связи с обществе...		ОЭМИб-Г01-1...			Лек	18
2022-2023	Очная форма	7	4	Институт гуман...	Рекламы и связ...	Реклама и связи с обществе...		ОЭМИб-Г01-1...			Пр	18
2022-2023	Очная форма	6	3	Институт гуман...	Рекламы и связ...	Региональное природопользо...		ОЭМИб-Г01-2...			Лек	16
2022-2023	Очная форма	6	3	Институт гуман...	Рекламы и связ...	Региональное природопользо...		ОЭМИб-Г01-2...			Пр	16
2022-2023	Очная форма	6	3	Институт гуман...	Рекламы и связ...	Региональное природопользо...		ОЭМИб-Г01-2...			Лек	16
2022-2023	Очная форма	6	3	Институт гуман...	Рекламы и связ...	Региональное природопользо...		ОЭМИб-Г01-2...			Пр	16
2022-2023	Очная форма	1	1	Институт гуман...	Педагогики и п...	Английский язык в сфере ме...		ОЭМИб-М01-2...			Пр	36
2022-2023	Очная форма	1	1	Институт гуман...	Педагогики и п...	Английский язык в сфере ме...		ОЭМИб-М01-2...			Пр	36
2022-2023	Очная форма	2	1	Институт гуман...	Педагогики и п...	Английский язык в сфере ме...		ОЭМИб-М01-2...			Пр	32
2022-2023	Очная форма	2	1	Институт гуман...	Педагогики и п...	Английский язык в сфере ме...		ОЭМИб-М01-2...			Пр	32
2022-2023	Очная форма	7	4	Институт гуман...	Рекламы и связ...	Антикризисный пиар		ОЭМИб-М01-1...			Лек	18
2022-2023	Очная форма	7	4	Институт гуман...	Рекламы и связ...	Антикризисный пиар		ОЭМИб-М01-1...			Пр	18
2022-2023	Очная форма	1	1	Институт гуман...	Педагогики и п...	Английский язык в сфере ме...		ОГСНб-Р03-22-1			Пр	36
2022-2023	Очная форма	1	1	Институт гуман...	Педагогики и п...	Английский язык в сфере ме...		ОГСНб-Р03-22-2			Пр	36
2022-2023	Очная форма	1	1	Институт гуман...	Педагогики и п...	Английский язык в сфере ме...		ОГСНб-Р03-22-3			Пр	36

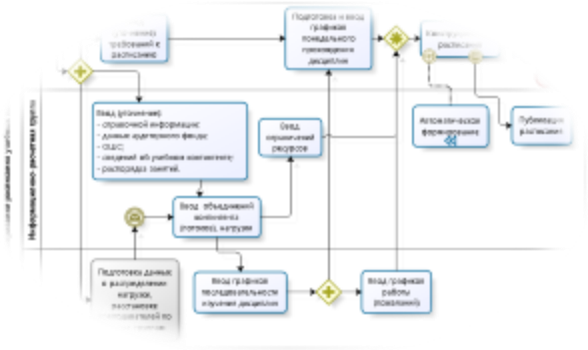
- Chair.xml
- ContentOfLoad.xml
- Discipline.xml
- Faculty.xml
- FormOfEducation.xml
- Group.xml
- KindOfWork.xml
- Lecturer.xml
- Post.xml
- StaffOfStream.xml
- Stream.xml
- SubGroup.xml

Корпорация «Галактика», 2025

Автоматизация процесса формирования расписания

галактика

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

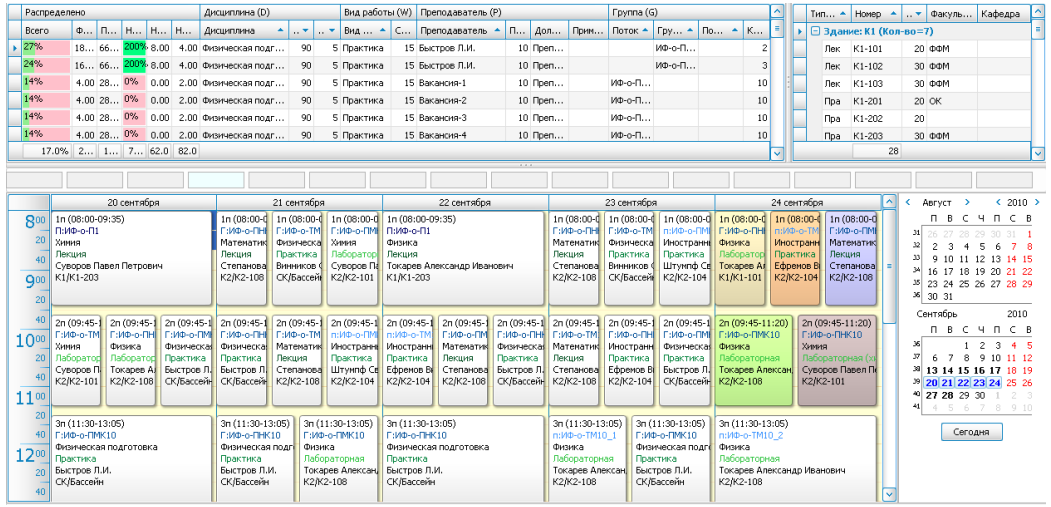


"УТВЕРЖДАЮ"

"___"_____20__г

Расписание занятий

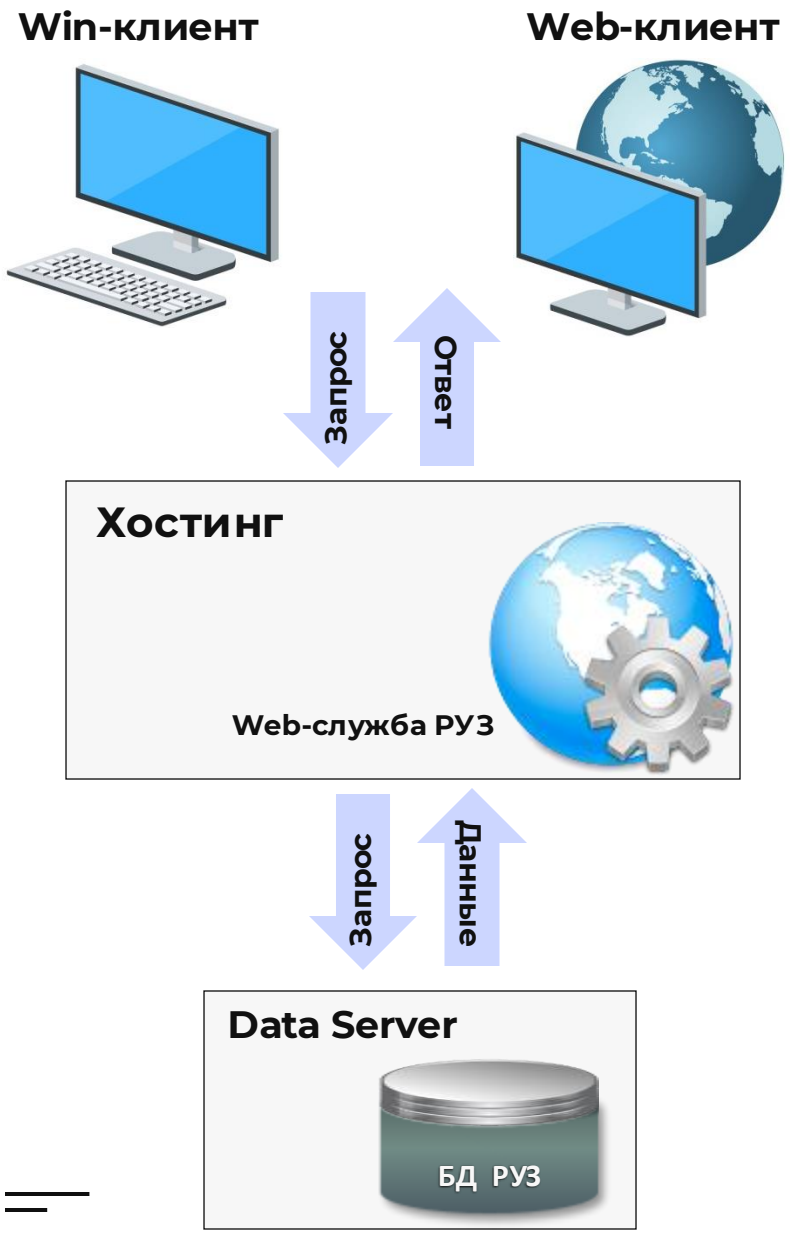
Пара	Понедельник	Вторник	Среда	Четверг	Пятница	Суббота	Пара
ФФМ-о-И10_1							
1-я	Философия (Лекция) Дементьев Андрей Михайлович ФФМ-о-П1 К1/К1-101 [08:00-09:35]	Общее собрание	Физическая подготовка (Практика) Мельников Александр Иванович ФФМ-о-И10_1 СК/Стадион [08:00-09:35]	Математика (Практика) Свечинский 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]	1-я
2-я	Математика (Лекция) Степанова Татьяна Петровна 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) Степанова Татьяна Петровна ФФМ-о-П1 К1/К1-101 [09:45-11:20]	2-я
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]			3-я



Корпорация «Галактика», 2025

Web-служба «Расписание учебных занятий»

галактика



Предназначена для обеспечения внешних клиентских приложений готовыми расписаниями.

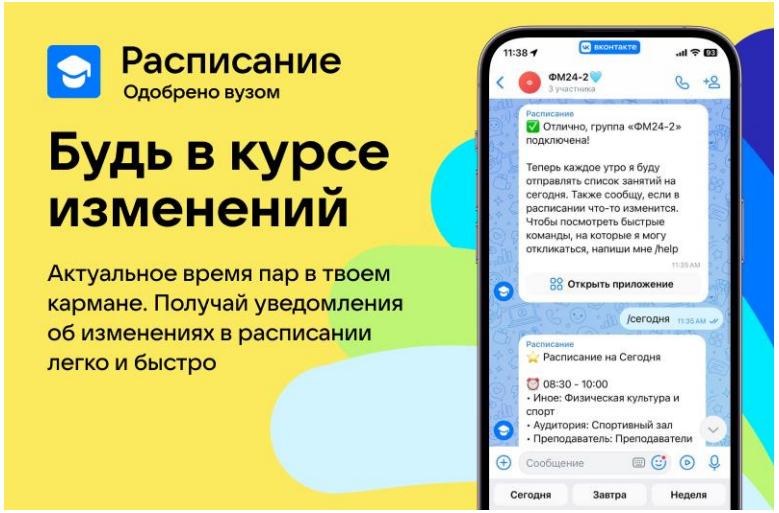
Обеспечивает набор сервисов для предоставления данных внешним приложениям на основе метода REST и формата JSON. Web-сервис поддерживает следующие контракты:

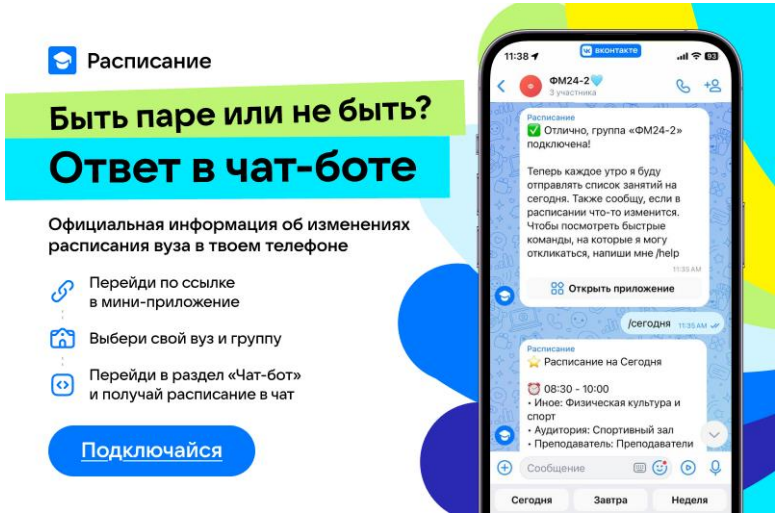
- Предоставление списка групп;
- Предоставление списка преподавателей;
- Предоставление списка аудиторий;
- Предоставление списка типов аудиторий;
- Предоставление списка видов работ;
- Предоставление списка зданий;
- Предоставление списка факультетов/институтов;
- Предоставление списка кафедр;
- Предоставление 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

Корпорация «Галактика», 2025

Интеграция Галактика РУЗ с сервисом ВКонтакте

галактика





Корпорация «Галактика», 2025

Уникальность системы Галактика РУЗ

галактика

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

Корпорация «Галактика», 2025

Ожидаемые результаты

галактика

- ✓ 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.

НОВЫЙ ВЗГЛЯД
на повышение эффективности использования ресурсов

НОВОЕ КАЧЕСТВО
организации учебного процесса

Корпорация «Галактика», 2025

Примеры и описания проектов (всего более 40)

галактика

- ✓ НИУ ВШЭ https://galaktika-it.ru/spb/clients/niu-vysshaja-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/pspbgmu
- ✓ 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
- ✓ Нижневартовский государственный университет https://galaktika-it.ru/spb/clients/nvgu
- ✓ Омский государственный технический университет https://galaktika-it.ru/spb/clients/omgtu

Корпорация «Галактика», 2025

галактика

galaktika-it.ru

Корпорация «Галактика», 2025