



ГАЛАКТИКА
ЦИФРОВЫХ
РЕШЕНИЙ

Галактика «Расписание учебных занятий»

Корпорация «Галактика» в цифрах

Корпорация «Галактика» — российский разработчик национальной ERP-системы для крупных предприятий, холдингов и государственных корпораций и бизнес-приложений по планированию и управлению производством, производственными активами и надежностью. «Галактика» создает ИТ-решения, которые позволяют нашим заказчикам повышать конкурентоспособность и способствуют переходу к цифровой экономике.

более 35 лет

Мы создаем
информационные
системы

6 500+

Реализованных
проектов

1 500+

Ресурсный
пул

1 200+

Заказчиков

более 50%

Прибыли
инвестируется
в разработку
новых решений

до 300%

Процент полезной
утилизации
(использования)
лицензий

За счёт приобретения
конкурентных лицензий

24 / 7 / 365

Мы круглосуточно
обеспечиваем
техническую и
консультационную
поддержку
пользователей и
администраторов

200+

Партнеров разных
статусов

Корпорация «Галактика»

Корпорация «Галактика» – отечественный разработчик программного обеспечения, более 35 лет занимается разработкой и внедрением собственных программных продуктов

✓ Включена в перечень системообразующих организаций российской экономики в сфере информации и связи



Занимается разработкой и внедрением комплексных систем управления государственных корпораций, промышленных предприятий, ведущих учебных заведений страны, цифровизацией федеральных органов исполнительной власти



На международной выставке Иннопром продукты корпорации «Галактика» представлены **Президенту РФ Путину В.В.**



Все решения корпорации «Галактика» включены в Единый реестр российских программ для ЭВМ и БД Минцифры России

✓ Решения используются на предприятиях практически во всех отраслях российской экономики

✓ В Корпорации «Галактика» функционируют отраслевые центры компетенций по цифровизации:

- предприятий дискретного позаказного производства;
- технического обслуживания и управления надежностью промышленных объектов и инфраструктуры;
- высших учебных заведений.



Выполняет контракты по государственному оборонному заказу на разработку сложных информационных систем по заданию Минпромторга России и Минобороны России

Продукты

FM Управление казначейскими операциями

EAM Управление промышленными активами

AMM Управление и планирование производства

ERP Управление ресурсами предприятия

ESB Единая интеграционная шина

BM Бюджетирование и планирование деятельности

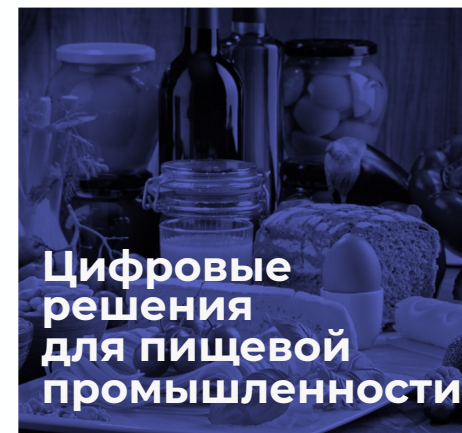
MES Управление производством на внутрицеховом уровне

МЗК Управление межзаводской кооперацией

ВУЗ Управление вузом

РУЗ Управление расписанием учебных занятий

Отраслевые решения



Галактика «Расписание учебных занятий»

- ✓ Разработчик (лицензиар) - [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



Назначение, пользователи, задачи



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

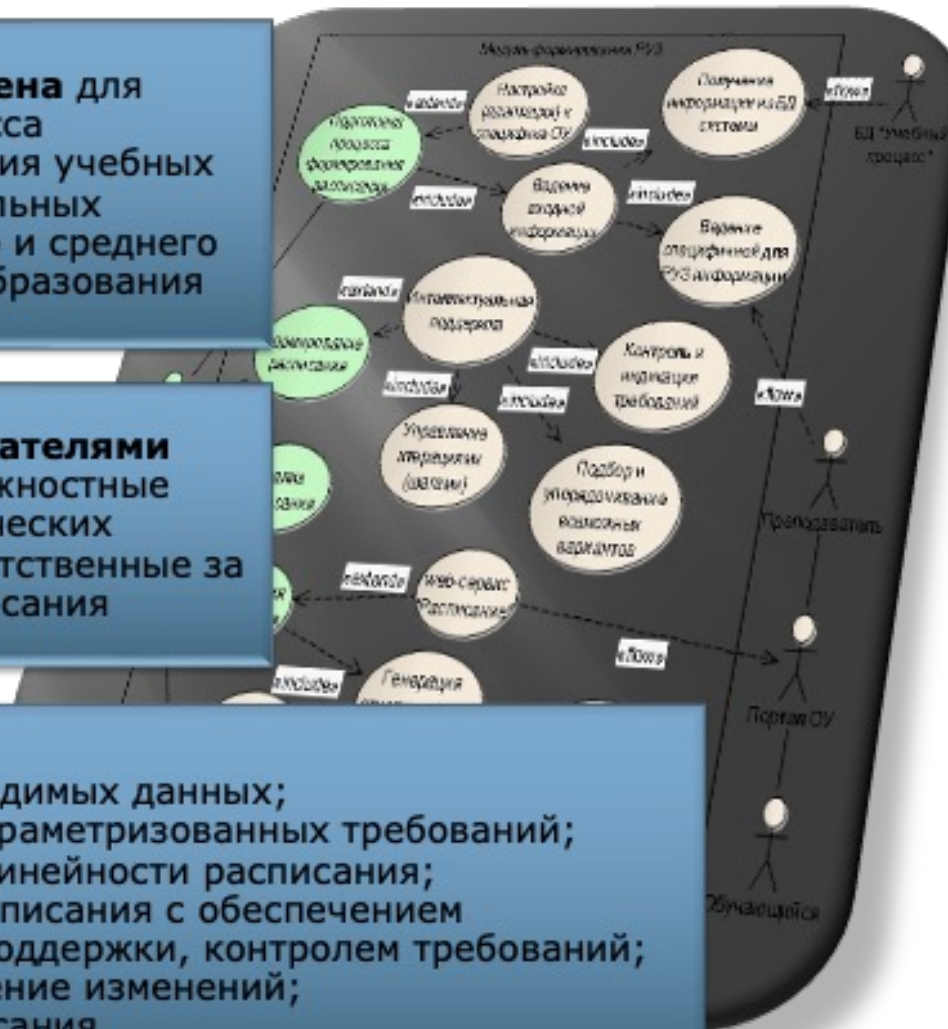


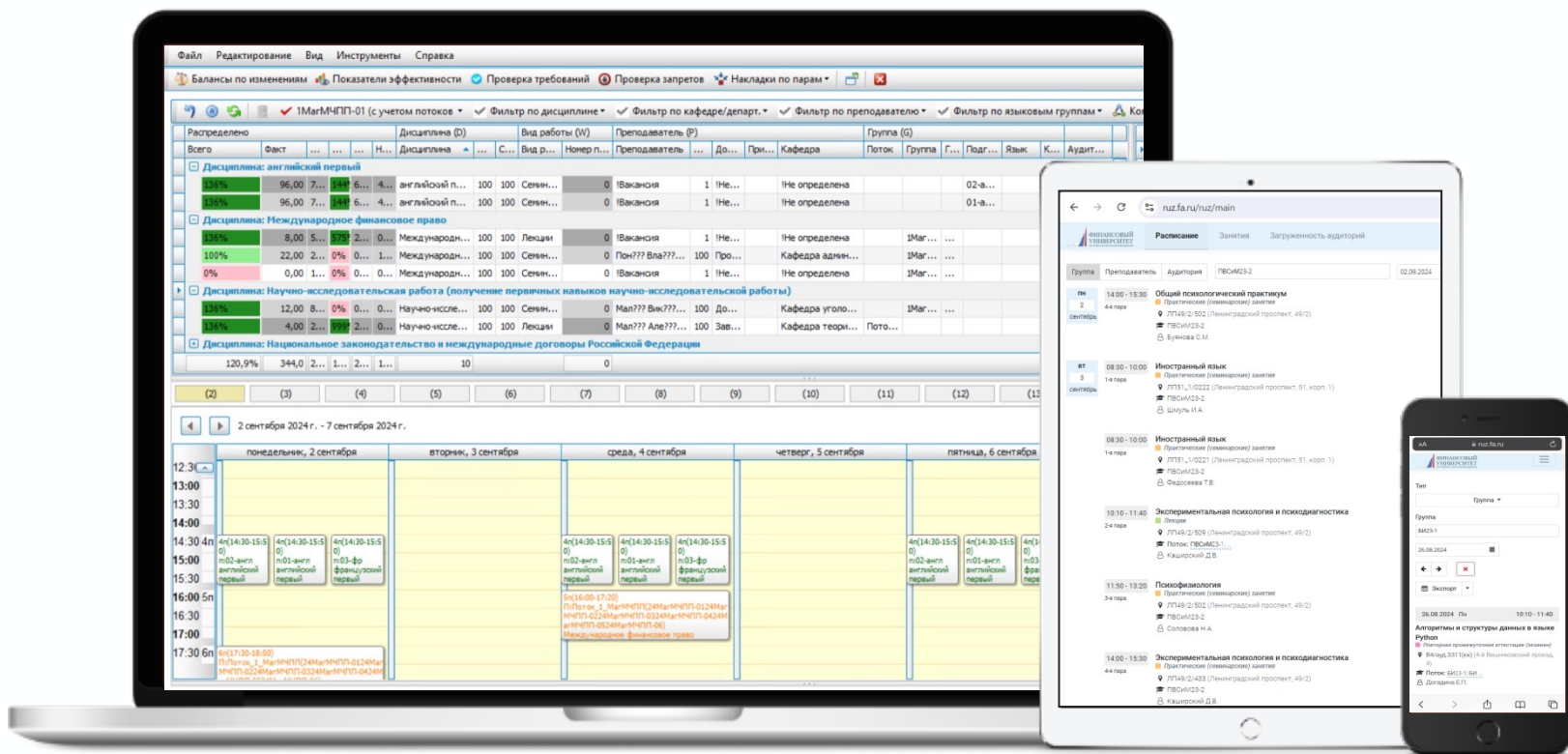
Основными **пользователями** предполагаются должностные лица учебно-методических подразделений, ответственные за формирование расписания



Решаемые **задачи**:

- ❖ подготовка необходимых данных;
- ❖ ведение пакета параметризованных требований;
- ❖ экспресс-оценка линейности расписания;
- ❖ формирование расписания с обеспечением интеллектуальной поддержки, контролем требований;
- ❖ оперативное внесение изменений;
- ❖ публикация расписания

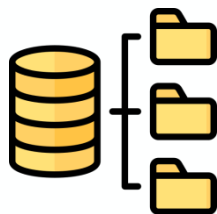




- Приложение
- API Расписания
- Внутренние веб-приложения (бронирование аудиторий, изменение занятий)
- Кэш данных и API кэша
- Веб-интерфейс для просмотра расписания

Структура системы Галактика «РУЗ»

Требования



Учебный процесс



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

Распределено	Дисциплина (D)	Вид работы (W)	Преподаватель (P)	Группа (G)	Тип	Номер	Ф...	К...	...							
Всего	Факт	...	Н...	Дисциплина	...	Вид работы	Преподав...	Д...	П...	Кафедра	По...	Гр...	По...	Язык	Ауди...	
Дисциплина: Анатомия и морфология растений																
100%	32,00	...	188	...	1...	Анатомия и ...	2	0	Лабораторные ...	Боголюбов...	1	П...	Кафедра би...	БХ...	15	
100%	16,00	...	0%	...	0...	Анатомия и ...	2	0	Лекции	Фадеева ...	1	Д...	Кафедра би...	БХ...	28	
Дисциплина: Безопасность жизнедеятельности																
0%	0,00	...	0%	...	0...	Безопаснос...	2	0	Зачет	Изгороди...	1	С...	Кафедра фи...	БХ...	12	
0%	0,00	...	0%	...	0...	Безопаснос...	2	0	Консультации п...	Изгороди...	1	С...	Кафедра фи...	БХ...	12	
Дисциплина: Гистология с основами эмбриологии																
0%	0,00	...	0%	...	0...	Гистология ...	2	0	Зачет	Андреенк...	1	З...	Кафедра би...	БХ...	12	
0%	0,00	...	0%	...	0...	Гистология ...	2	0	Консультации п...	Андреенк...	1	З...	Кафедра би...	БХ...	12	
94%	30,00	...	188	...	1...	Гистология ...	2	0	Лабораторные ...	Андреенк...	1	З...	Кафедра би...	БХ...	15	
88%	14,00	...	377	...	0...	Гистология ...	2	0	Лекции	Андреенк...	1	П...	Кафедра би...	БХ...	28	
94,5%	658,0	2...										52	
															Сумма=	232

(23) (24) (25) (26) (27) (28) (29) (30) (31) (32) (33) (34) (35) (36) (37) (38) (39) (40) (41) (42) (43) (44) (45) (46) (47) (48) (49) (50) (51) (52) (53)

10 апреля 2023 г. - 15 апреля 2023 г.

	понедельник, 10 апреля	вторник, 11 апреля	среда, 12 апреля	четверг, 13 апреля	пятница, 14 апреля	суббота, 15 апреля
8:00	1г(08:30-10:00) Корп.1/66 Общая линия Лекции Миренкова Е.В.	1г(08:30-10:00) Корп.1/66 Основы проектного менеджмента Лекции Розанова Н.Н.		1г(08:30-10:00) 0-10:00 Корп.1 /63	1г(08:30-10:00) 0-10:00 Корп.1 /40	1г(08:30-10:00) 0-10:00 Корп.1 /38
9:00	2г(10:10-11:40) Корп.1/43 Педагогика Лекции Селиванова Л.Н.	2г(10:10-11:40) Корп.1/12 Основы проектного менеджмента Практические занятия Розанова Н.Н.		2г(10:10-11:40) Корп.1/62 Общая линия Лабораторные работы Миренкова Е.В.	2г(10:10-11:40) Корп.1/66 Зоология Беспозвоночных Лекции Антошников В.Ф.	
10:00						
11:00						
12:00	3г(12:20-13:50) Корп.1/42	3г(12:20-13:50) Корп.1/43	3г(12:20-13:50) Корп.1/54	3г(12:20-13:50) Корп.1/40		

Апрель < > < 2023 >

ПН ВТ СР ЧТ ПТ СБ ВС

13	27	28	29	30	31	1	2
14	3	4	5	6	7	8	9
15	10	11	12	13	14	15	16
16	17	18	19	20	21	22	23
17	24	25	26	27	28	29	30
18	1	2	3	4	5	6	7

Сегодня



Расписание



Подсистема ведения

Конструктор

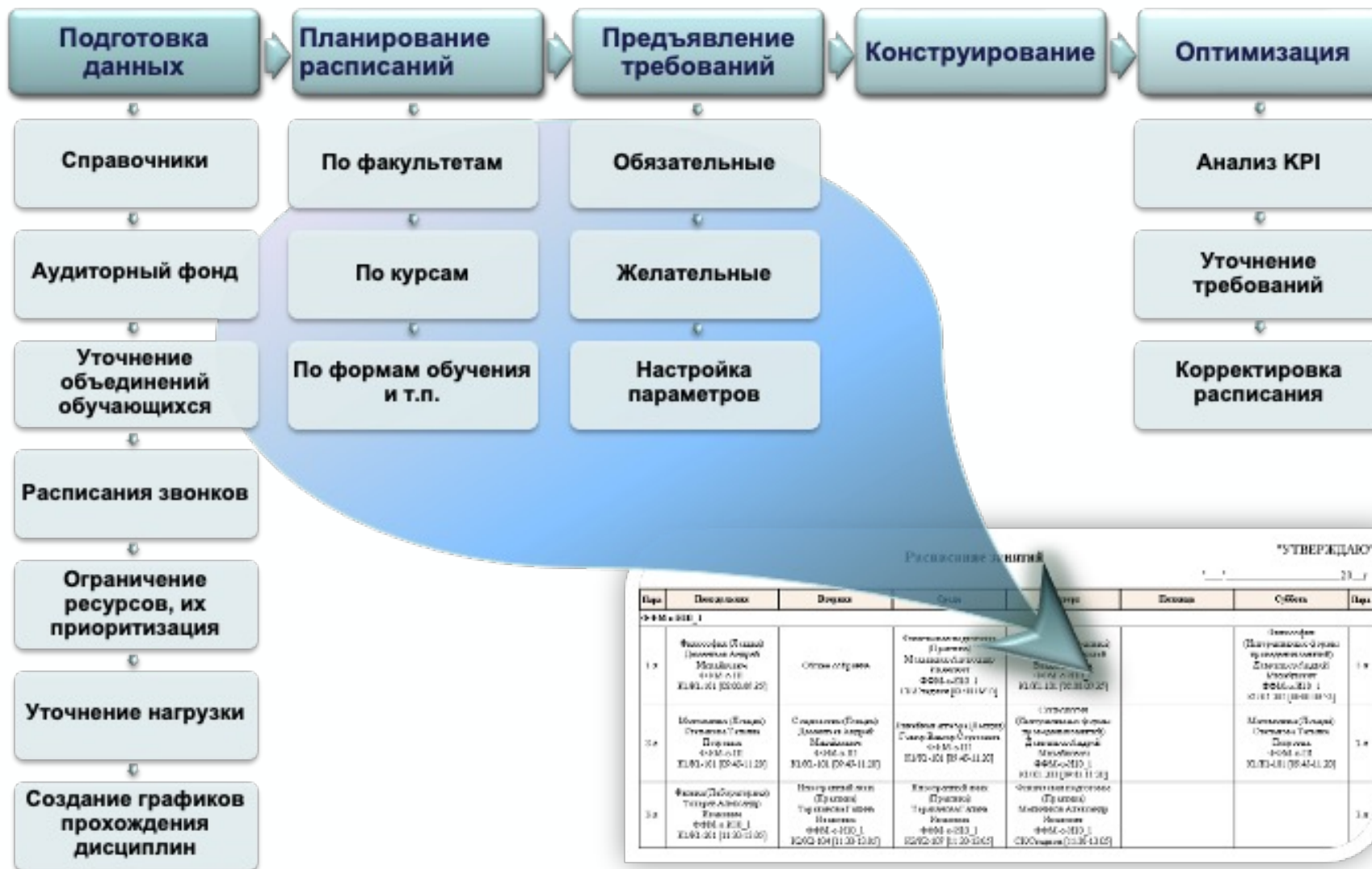
Подсистема отчетов

Подсистема импорта

Контроль требований

Web-служба

Технология создания расписания



◆ 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						

OK Отменить



Особое внимание обратить на заданность и корректность:

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

```

<?xml version="1.0" encoding="windows-1251" ?>
<!-- Copyright S&O "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" rtl_class="" value="0" />
    <prop_value prop_name="ID_Group" rtl_class="" value="4611953516553326089" />
    <prop_value prop_name="ID_SubGroup" rtl_class="" value="0" />
    <prop_value prop_name="ID_KindOfWork" rtl_class="" value="2" />
    <prop_value prop_name="ID_Discipline" rtl_class="" value="281474976717104" />
    <prop_value prop_name="ID_Lecturer" rtl_class="" value="4611872205779706257" />
    <prop_value prop_name="ID_Chair" rtl_class="" value="4611762206542559169" />
    <prop_value prop_name="ID_CycleOfDiscipline" rtl_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 Вузom» позволяет автоматически готовить данные для импорта по результатам планирования учебного процесса

Состав импортируемых данных:

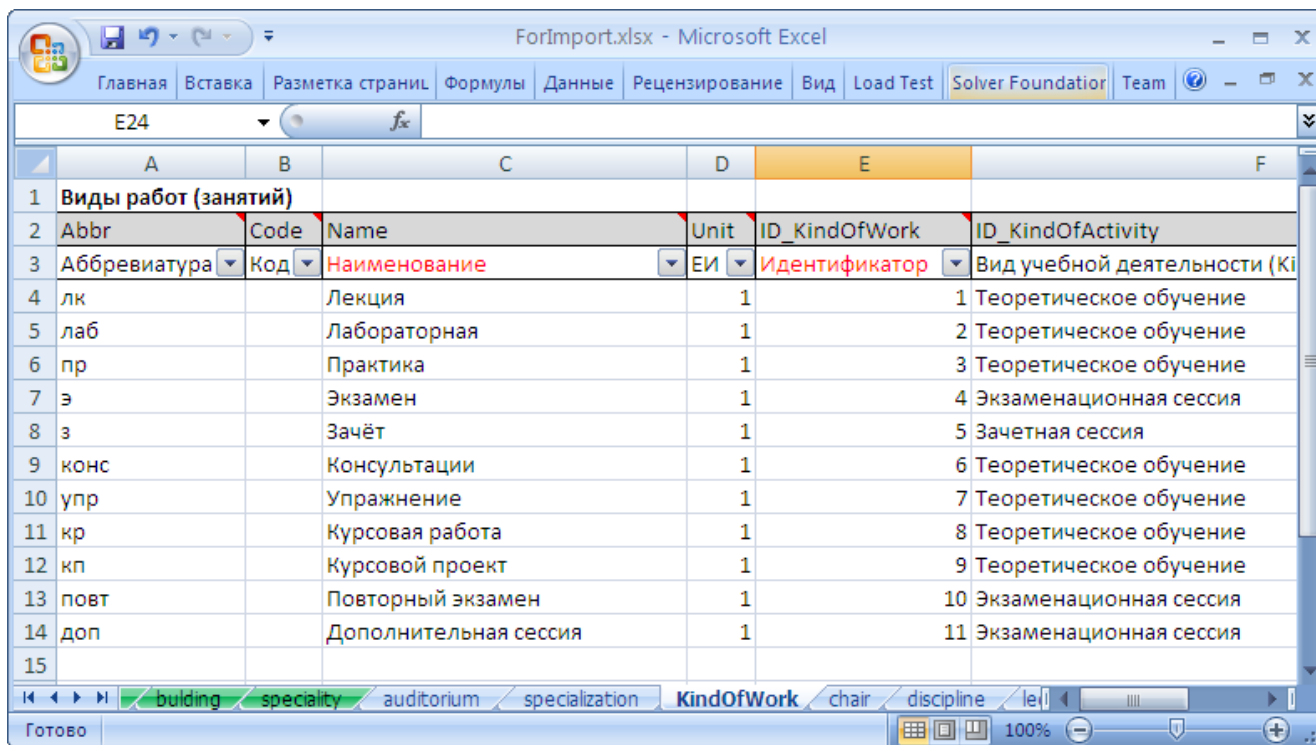
- ✓ факультеты;
- ✓ кафедры;
- ✓ циклы компонентов/дисциплин;
- ✓ виды учебной деятельности;
- ✓ виды работ;
- ✓ должности;
- ✓ дисциплины;
- ✓ формы обучения;
- ✓ специальности;
- ✓ специализации;
- ✓ типы аудиторий;
- ✓ преподаватели;
- ✓ аудитории;
- ✓ здания;
- ✓ обучающиеся;
- ✓ группы;
- ✓ подгруппы;
- ✓ составы подгрупп;
- ✓ потоки;
- ✓ составы потоков;
- ✓ нагрузка.

Формат импортируемых файлов – xml.

Режимы импорта:

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

Подготовка ВХОДНЫХ ДАННЫХ в Excel



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

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.

Нагрузка расписания, графики прохождения дисциплин

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	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	П...	Гр...	Под...	Преподаватель														
Алгебра	Лекции	30.00	30		2	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			П				ИВакансия													
Английский язык	Практиче...	60.00	58		2	4	2	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	6			11216	ИВакансия													
Введение в мате...	Лекции	22.00	22		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	П				ИВакансия													
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					П				ПЯТКОВ Сергей Г...													
Математический ...	Практиче...	14.00	14		2	2	2	2	2			2							П				ИВакансия													
Немецкий язык	Практиче...	60.00	60		2	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	6	4	П			ИВакансия												
Организация и п...	Лекции	14.00	14			2	2		2			2		2		2			П				ШУМЕЙКО Алёна ...													
Организация и п...	Практиче...	16.00	16		2	2		2	2				2		2	2			П				ИВакансия													
Физика	Лекции	30.00	30		2	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				ИВакансия													
Физическая куль...	Лекции	8.00	8		2			2			2		2						П1-Ф				ИВакансия													
Физическая куль...	Лекции	8.00	8						2					2		2			П1-Ф				ИВакансия													
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				ИВакансия												
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				ИВакансия												
				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 по понедельно** с возможностью указания дискретности нагрузки и может формироваться автоматически.

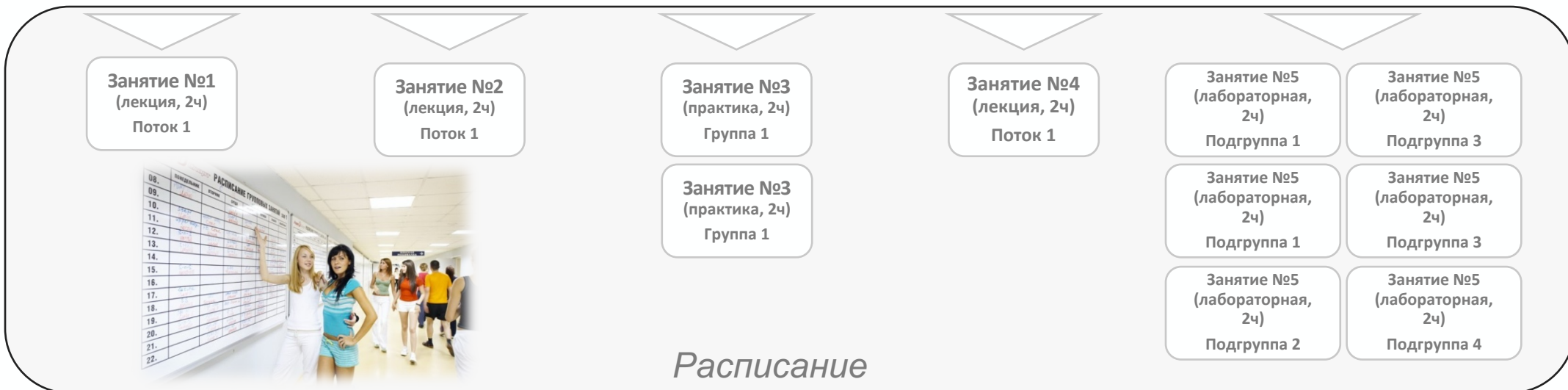
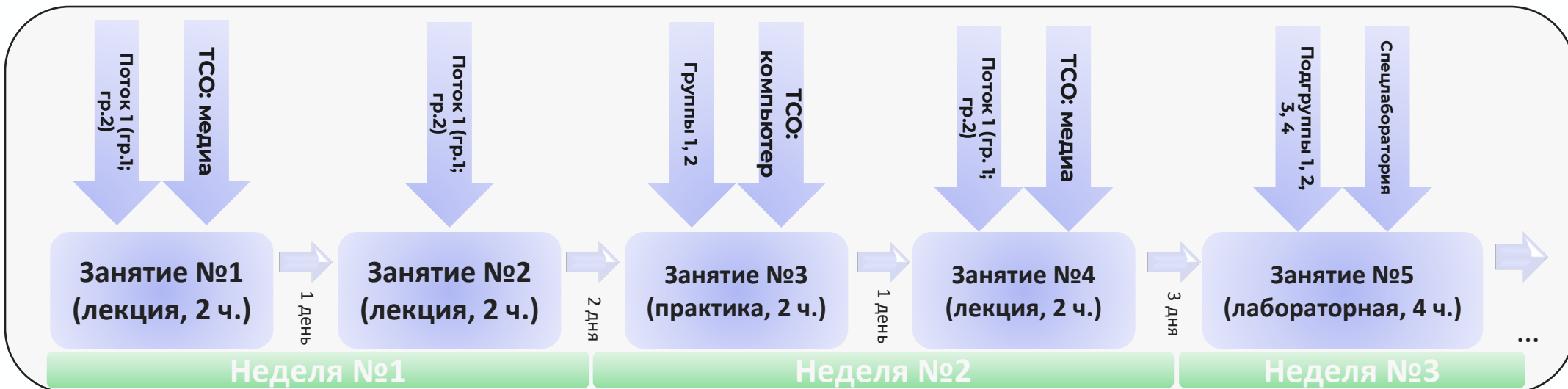
Нагрузки могут объединяться в пакеты. Это обеспечивает возможность совместного назначения этих нагрузок в расписании.



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

Последовательность изучения дисциплины

Дисциплина №п
Преподаватель(и) ...
Контингент: группы 1, 2



Технологическая карта изучения дисциплины

Общие параметры			Сентябрь				Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Общие параметры							
Д...	Вид работы	Ко...	Всего	1	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	Поток	Группа	Подгруппа	Преподаватель	
Физика	Лабораторная	16.00	16				4				4				4										ИФ-о-11-3-1/1	Токарев Александр...
Физика	Лабораторная	16.00	16					4			4				4										ИФ-о-11-3-1/2	Токарев Александр...
Физика	Лабораторная	16.00	16					4			4				4										ИФ-о-11-3-2/1	Токарев Александр...
Физика	Лабораторная	16.00	16					4			4				4										ИФ-о-11-3-2/2	Токарев Александр...
Физика	Лекция	32.00	32	4	2		4	2		4	2		4	2		2	2	2	2	2	ИФ-о-П-3-1				Токарев Александр...	
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...	

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

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 недельного 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.

Ограничения ресурсов

Запреты аудитории

Аудитория: Статус:

Тип источника: Примечание:

Тип ограничения: **Обязательно** Неотложное применение

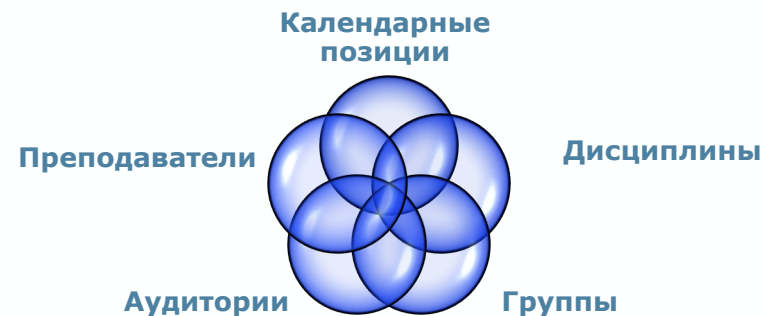
Дата

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"/>



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:

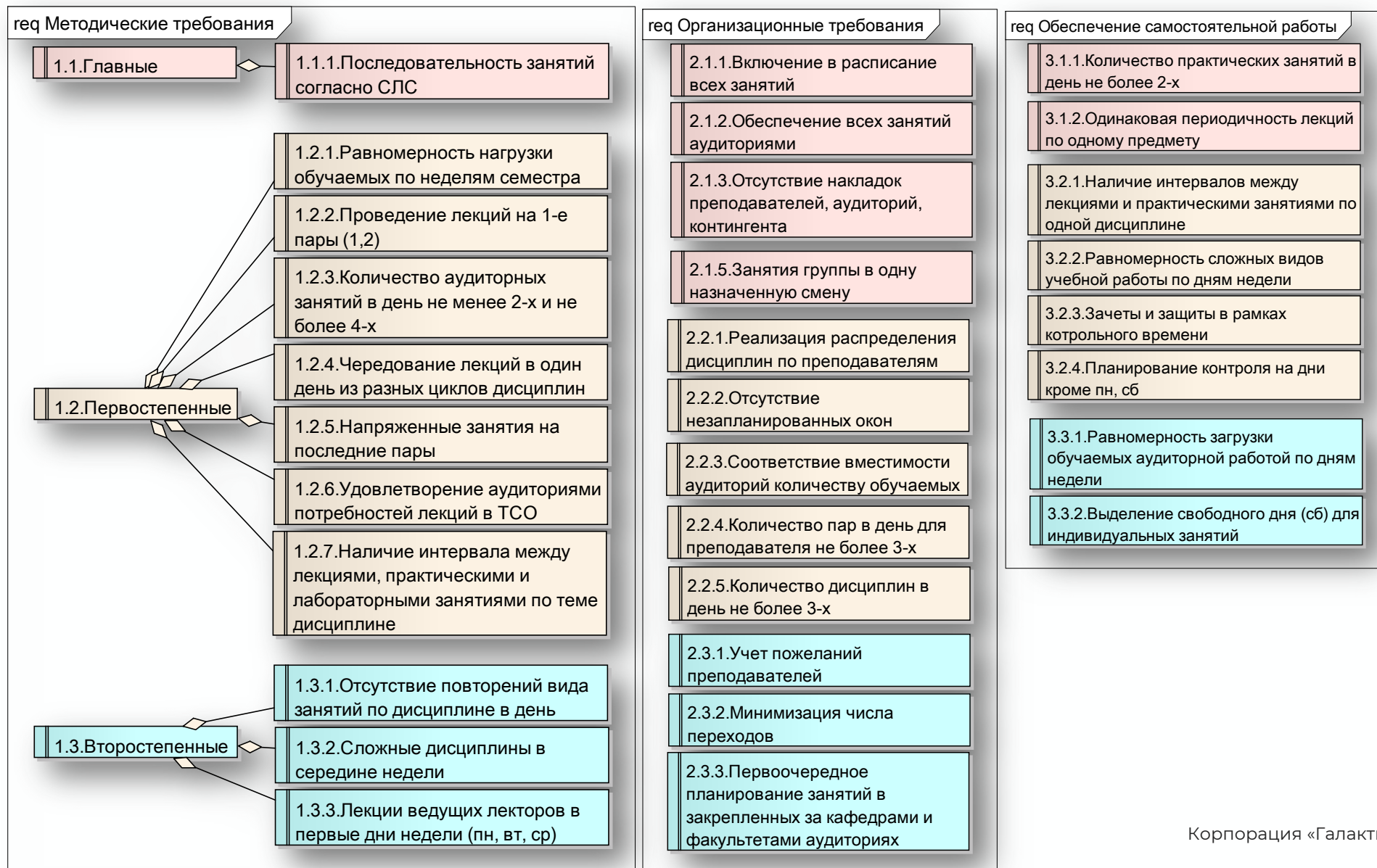
- ✓ обязательно;
- ✓ желательно.

Способы наложения ограничений:

- ✓ по интервалу времени;
- ✓ по номеру пары.

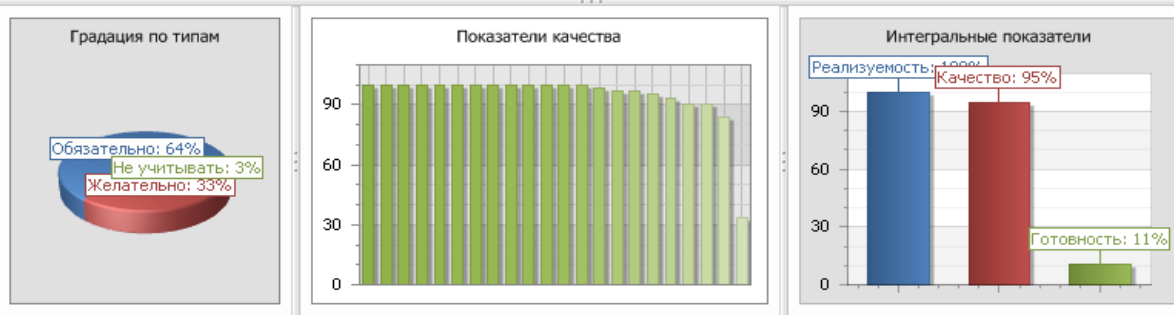
Для ограничений по ресурсу «дисциплины» используются связи дисциплина – аудитория – вид работы.

Требования к расписанию



Учет и контроль требований, расчет KPI

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



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.

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/департам. Фильтр по преподавателю Фильтр по языковым группам Композитные занятия Настройки Недельная нагрузка

Чётная неделя

Время	Пара
10:35-11:55	2
12:10-13:30	3
14:30-15:50	4

П...	С...	Вид ра...	Преподаватель (Р)	03 (0/0 чел.)			Группа (G)
				П...	Дол...	При...	
100	1	Семина...	!Вакансия	1	!Не ...	!	!Не определена
100	1	Семина...	!Вакансия	1	!Не ...	!	!Не определена
100	1	Семина...	!Вакансия	1	!Не ...	!	!Не определена

03 (0/0 чел.)

07-фр/англ (7)	08-англ/порт (9)	09/1-англ/... (6)	09-англ/ис... (9)
----------------	------------------	-------------------	-------------------

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-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)	14-англ/ис... (9)
10:35-11:55	2	английский второй Семинары Б/а Бутенкова Е.В.	английский первый Семинары 4101 Евсикова Е.А.	испанский второй Семинары 3159 !Вакансия	Глобальные рынки Семинары Б/а Шумская Е.И.	Глобальные рынки Семинары Б/а Шумская Е.И.	Глобальные рынки Семинары Б/а Шумская Е.И.	английский второй Семинары Б/а Тюкина Т.А.	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 Харитонов О.Г.	испанский второй Семинары 112 Алавердян А.А.	Сравнительная политология Лекция Б/а Харитонов О.Г.	Сравнительная политология Лекция Б/а Харитонов О.Г.	Сравнительная политология Лекция Б/а Харитонов О.Г.
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 Семинары Б/а Беляева О.В.	английский 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.	Глобальные рынки Семинары Б/а Шумская Е.И.	Сравнительная политология Лекция Б/а Харитонов О.Г.	Сравнительная политология Лекция Б/а Харитонов О.Г.	Сравнительная политология Лекция Б/а Харитонов О.Г.	Сравнительная политология Лекция Б/а Харитонов О.Г.	Сравнительная политология Лекция Б/а Харитонов 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.	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.

51,4% 8... 5... 2... 4... 256

Сумма= 113

Февраль < 2022 >

ПН	ВТ	СР	ЧТ	ПТ	СБ	ВС
31	1	2	3	4	5	6
7	8	9	10	11	12	13
14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27
28						

Март 2022

ПН	ВТ	СР	ЧТ	ПТ	СБ	ВС
9	1	2	3	4	5	6
10	7	8	9	10	11	12
11	14	15	16	17	18	19
12	21	22	23	24	25	26
13	28	29	30	31	1	2
14	4	5	6	7	8	9

Сегодня

Конструктор расписания (для типовой недели)

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

Распределено				Дисциплина (D)				Вид работ...				Преподаватель (P)				Группа (G)					
Всего	Факт	План	Неде	Нед.	Нед.	Дисциплина	Пр-т	Сл-ть	Вид работ	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	Мельщикова 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-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)	14-англ/ис... (9)
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 Харитонов О.Г.	Сравнительная политология Лекция Б/а Харитонов О.Г.	Сравнительная политология Лекция Б/а Харитонов О.Г.	Сравнительная политология Лекция Б/а Харитонов О.Г.	Сравнительная политология Лекция Б/а Харитонов 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															

Есть возможность установить серию пар один раз в две недели

Конструктор расписания (для типовой недели)

Разрешение накладок ресурсов

Преподаватель Группа Аудитория Не предупреждать о нарушении желательных требований

Дополнительные параметры

Без преподавателя Без аудитории

Форматы отображения информации о занятии

Дисциплины: Вид работы: Аудитория:

Проверка запретов Накладки по парам

Фильтр по кафедре/департ. Фильтр по преподавателю Фильтр по языковым группам

26.04.2023 пара 3 (12:20-13:50)

Тип аудитории	Номер	Вмест...	Факультет/...	Кафедра/де...	Ком...	Мед...	Доп...
Здание: (Кол-во=1)							
Прак	ФОК	60	СнолГУ	КафФизКульт	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Здание: (Кол-во=2)							
	Без аудитории	1 000			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
пА	Дистант	100			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Здание: Завант (Кол-во=1)							
Лаб	Завант	50	ФМФ		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Здание: Корп. 2 (Кол-во=98)							
Лаб	327	58	ФМФ		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Лаб	328	14	ФМФ	КафФиз	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Лаб	331	14	ФМФ	КафФиз	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Лаб	332	14	ФМФ	КафФиз	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Лаб	333	14	ФМФ	КафФиз	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Лаб	334	14	ФМФ	КафФиз	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Лаб	424	14	ФМФ	КафФиз	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Лек	121	38	ФФ		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Лек	218	74	ФФ		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Лек	322	52	ФФ		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Лек	401	120	ФМФ		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Лек	414	64	ФМФ		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Лек	426	120	ФМФ		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Лек	502	60	ФЭУ		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Лек	508	54	ФЭУ		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Лек	510	60	ФЭУ		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Лек	519	46	ФЭУ		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Линг	101	14	ФФ		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

232

Диагностика (Дочернее окно) OK Отмена

- 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

OK Отменить

94,5% 658,0 6... 1... 4... 23,1 52

Нечётная неделя		БХ22(б) (0/...	БХ22 (нем) (0)	БХ22(б) Группа 1 (0)	БХ22(б) Группа 2 (0)
Время	Пара	Д155 (0)			
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 И.В.			
14:00-15:30	4	Анатомия и морфология растений Лабораторные работы 33 Богомолова Т.В.			

- 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

Расписание кафедры

Фильтр
 Дисциплина: испанский второй
 Сетка пар: Общий распорядок пар МО
 Факультет: _____ Специальность: _____
 Группа: _____ Курс: _____
 Подгруппа: _____

Общее количество: Всего занятий - 843
 Без преподавателя - 522
 Без аудитории - 450

По фильтру: Всего занятий - 29
 Без преподавателя - 18
 Без аудитории - 10

Скрыть воскресенье

< Февраль < 2022 Март > 2022 >
 ПН ВТ СР ЧТ ПТ СБ ВС ПН ВТ СР ЧТ ПТ СБ ВС
 5 31 1 2 3 4 5 6 9 1 2 3 4 5 6
 6 7 8 9 10 11 12 13 10 7 8 9 10 11 12 13
 7 14 15 16 17 18 19 20 11 14 15 16 17 18 19 20
 8 21 22 23 24 25 26 27 12 21 22 23 24 25 26 27
 9 28 13 28 29 30 31 1 2 3
 14 4 5 6 7 8 9 10

Сегодня

		Даты занятий				
		07.02.2022 Понедельник	08.02.2022 Вторник	09.02.2022 Среда	10.02.2022 Четверг	11.02.2022 Пятница
Для всех дней недели	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

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

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	!Вакансия	Б/а

Преподаватель		Занятий в неделю	Дни недели								
Должность	ФИО		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									

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"/>

1

2

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

Конструктор кафедры

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

Файл Редактирование Вид Инструменты Справка

Аудитория	Тип аудитории	Здание	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													
1184a	Мультимедийная	Корпус МО													
1184б	мультимедийная языковая	Корпус МО													
120	кабинет	Корпус МО													

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 Анна 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

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"/>

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

Автоматическое формирование опорного расписания

 **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.

Расписание в статусе «Активный»

Скриншот интерфейса расписания. Поля: Год обучения: 2010, Форма обучения: Очная обуч..., Курс: 1, Семестр(ы): 2010-1, Дата начала: 01.09.2010, Дата завершения: 25.12.2010, Факультет: Тестовое, Статус: **Активный** (выделено красным), Назначено: 5, Начало занятий: 20:00.

Параметры набора изменений

Скриншот диалогового окна параметров набора изменений. Поля: Что меняем, Заменяемая дисциплина, Вид работы заменяемого занятия: Практика, Заменяемый преподаватель: Яшин Кирилл Сергеевич, Заменяемая аудитория, Статус: Черновой, Заменяющая дисциплина, Вид работы заменяющего занятия: Практика, Заменяющий преподаватель: Иванов И.И., Заменяющая аудитория, Параметры замены: Начальная дата: 01.09.2010, Конечная дата: 11.09.2010, Кол-во часов для замены: 2, Причина: Болезнь.

Уточнение перечня занятий, подлежащих замене

№	Начало	Окончание	Дисциплина	Вид ра...	Преподаватель	Гр...	Аудитория	Продолж...
✓	07.09.2010	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

Скриншот диалогового окна дополнительного редактирования параметров замещающих занятий. Поля: Продолжительность: 2.00, Тип контингента: Группа, Поток, Группа: ИИ-с-ПМК10, Подгруппа, Замещаемое занятие: Дисциплина: Физическая подготовка, Вид работы: Практика, Преподаватель: Винников Сергей Андреевич, Аудитория: Стадион, Дата: 27.09.2010, Пара: 3-я, Начало: 13:30, Окончание: 15:05, Замещающее занятие: Дисциплина: Физическая подготовка, Вид работы: Практика, Преподаватель: Винников Сергей Андреевич, Аудитория: Стадион, Дата: 28.09.2010, Пара: 5-я, Начало: 15:00, Окончание: 16:35, Возможные замещающие преподаватели: Мельников Александр Иванович, Быстров Л.И.

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

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	французской второй	Семинары	Антипова Татьяна Васильевна	Подгруппа, 11-англ/фр, Управления и политики

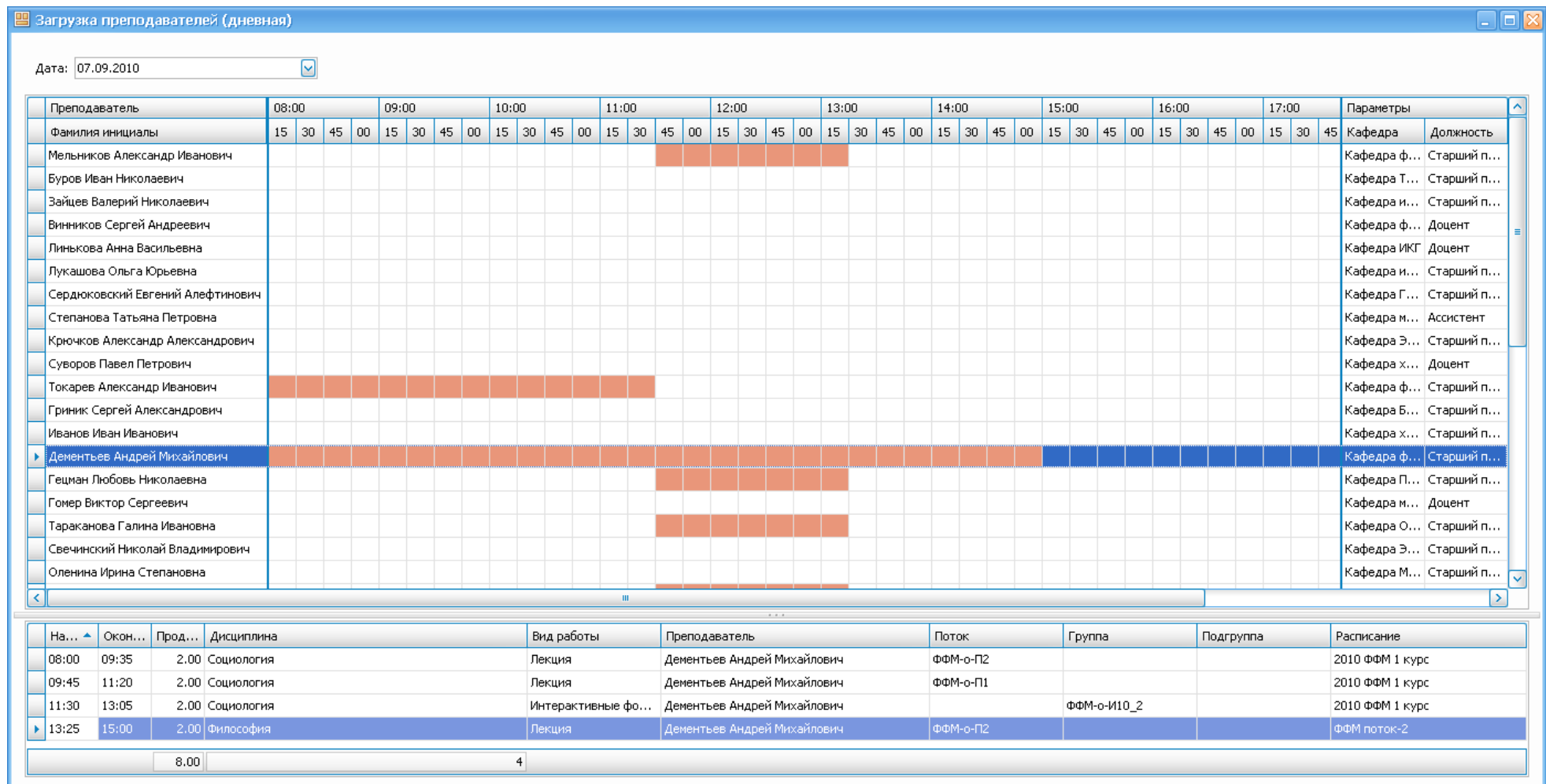
Мероприятие ← Замена аудитории → Занятие

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 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.

Расписание занятий

любой текст

"___" _____ 20__ г

"УТВЕРЖДАЮ"

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).

Специальные отчеты

		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	08:00-09:35
	предмет		Философия (Лекция)	Философия (Лекция)	Философия (Лекция)	Философия (Лекция)	Философия (Лекция)
	преподаватель		ДАМ	ДАМ	ДАМ	ДАМ	ДАМ
	аудитория		K1-101	K1-101	K1-101	K1-101	K1-101
	подгруппа						
	время		09:45-11:20	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)	Математика (Лекция)
	преподаватель		СТП	СТП	СТП	СТП	СТП
аудитория		K1-101	K1-101	K1-101	K1-101	K1-101	
подгруппа							
время		11:30-13:05	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)	Физика (Лабораторная)	
преподаватель		ТАИ	ТАИ	ТАИ	ТАИ	ТАИ	
аудитория		K1-201	K1-201	K1-201	K1-201	K1-201	
подгруппа							
время		13:25-15:00					
предмет		Линейная алгебра (Лекция)					
преподаватель		ГВС					
аудитория		K1-202					
дата	31.авг	07.сен	14.сен	21.сен	28.сен		
подгруппа							
<p>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</p>							
						08:00-09:35 Философия (Лекция) ТАИ K1-101	



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.

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

Факультет	курс	Ф-т Лингвистики						Итого		Итого занятий			Итого по Корпус 1		Итого по Корпус 2		Итого по всем зданиям	
		1		2		3							яз	сем	яз	сем	яз	сем
День недели	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

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
2	1					Логопедия Лекции Якушева В.В. Группа: Лог20(6)	Практикум по работе с детской книгой с детьми с речевыми нарушениями Практические занятия Харченко О.О. Группа: Лог19(6)	
	2	Возрастная анатомия, физиология и гигиена с основами патологии органов слуха, зрения, речи Лекции Терещенко В.В. Группа: Лог22(6)	Психология подросткового возраста Лекции Побокин П.А. Группа: ПсихОбр21(6)		Семейное воспитание детей с нарушением речи Практические занятия Колодовская Е.А. Группа: Лог21(6)	Логопедия Практические занятия Якушева В.В. Группа: Лог20(6)	Практикум по работе с детской книгой с детьми с речевыми нарушениями Практические занятия Харченко О.О. Группа: Лог19(6)	Цифровые технологии в образовании Практические занятия Ассонова Н.В. Группа: ДошОбр21(6)
	3	Философия Практические занятия Пименов В.Ю. Группа: Лог22(6)	Психология подросткового возраста Практические занятия Побокин П.А. Группа: ПсихОбр21(6)		Клиника интеллектуальных нарушений Лекции Разина Л.С. Группа: Лог21(6)	Логопедия Практические занятия Якушева В.В. Группа: Лог20(6)	Практикум по работе с детской книгой с детьми с речевыми нарушениями Лекции Харченко О.О. Группа: Лог19(6)	

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

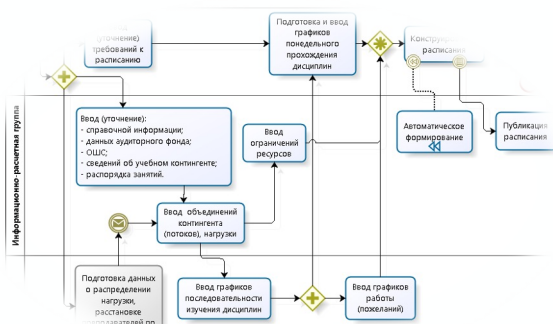
Создать XML

	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 пиар		ОЭМИ6-М01-1...			Лек	18
	2022-2023	Очная форма	7	4	Институт гуман...	Рекламы и связ...	Антикризисный пиар		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

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

Автоматизация процесса формирования расписания

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



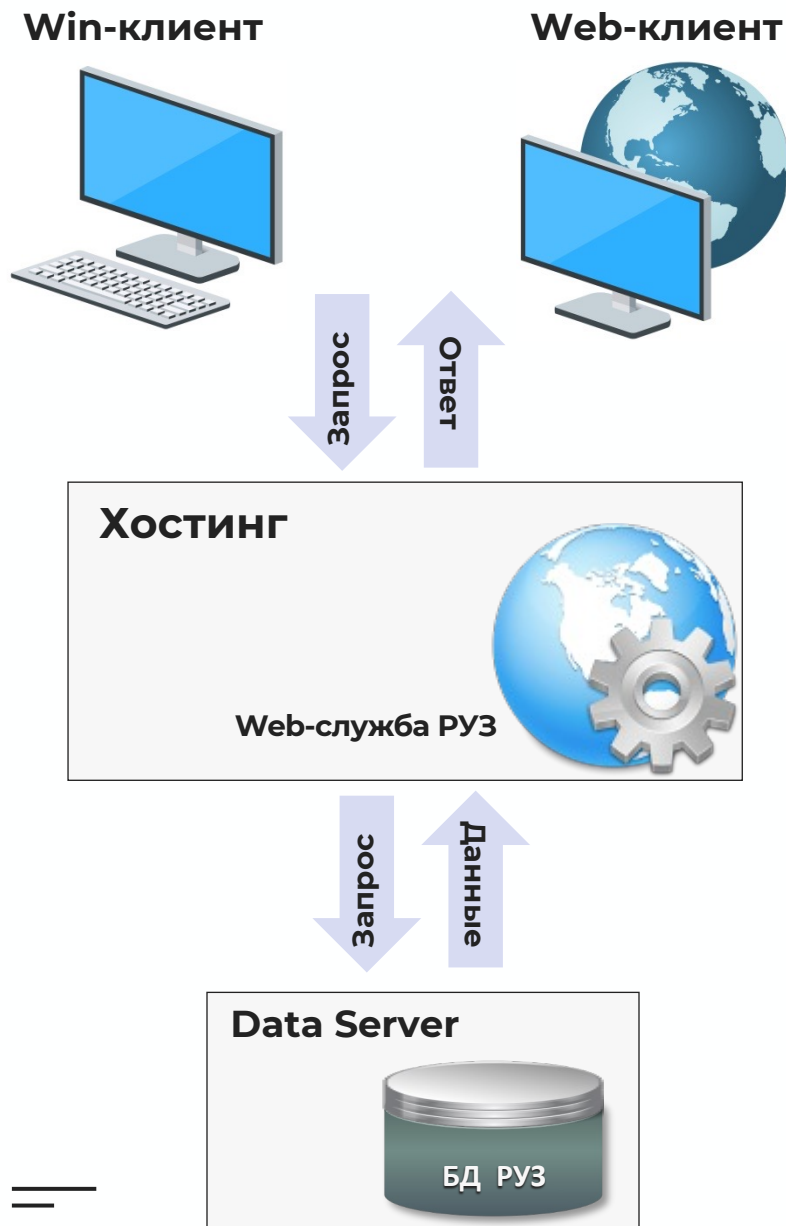
Расписание занятий

"УТВЕРЖДАЮ"

" " _____ 20__ г

Пара	Понедельник	Вторник	Среда	Четверг	Пятница	Суббота	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

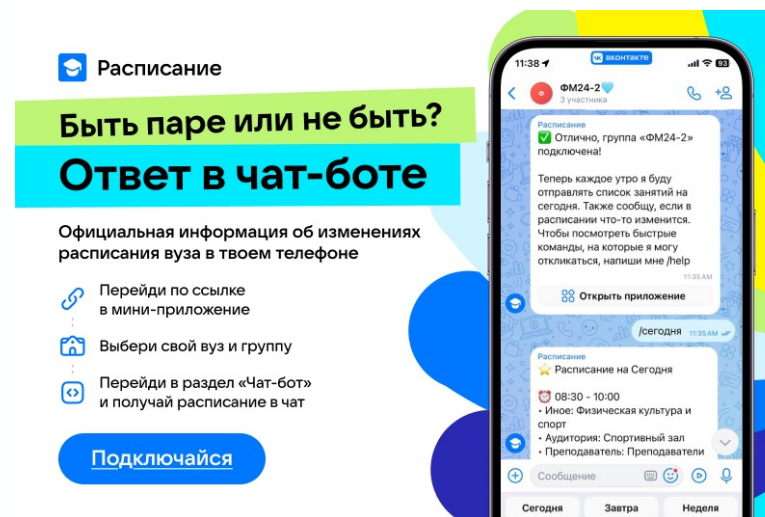
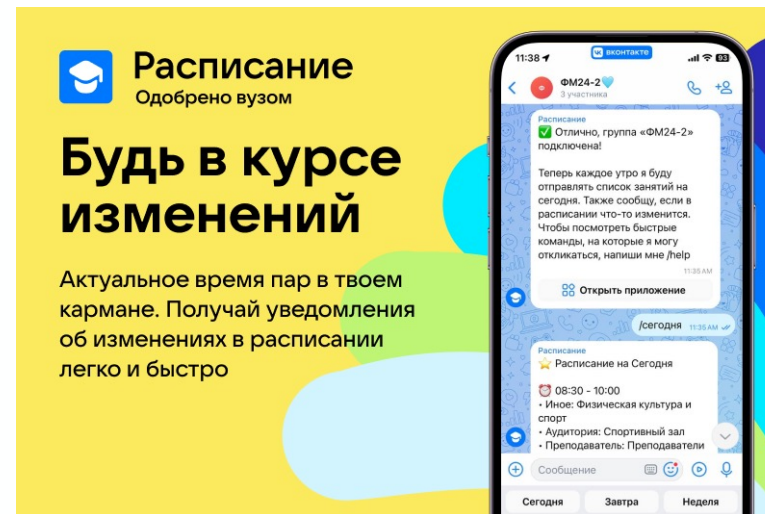
Web-служба «Расписание учебных занятий»



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



- ✓ 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

- ✓ 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



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/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>
- ✓ Нижневартровский государственный университет <https://galaktika-it.ru/spb/clients/nvgu>
- ✓ Омский государственный технический университет <https://galaktika-it.ru/spb/clients/omgtu>

Спасибо за внимание!