



# Галактика РУЗ

## Расписание учебных занятий

Инструкция по работе с API  
с использованием кэширующей БД

Руководство администратора

2025

© ООО «Галактика-ИТ»

Запрещается распространять без согласования с собственником ПО

## ***АННОТАЦИЯ***

Руководство предназначено для администраторов системы *Галактика Расписание учебных занятий* и содержит описание методов работы с API.

**Издание 09.2025**

## Оглавление

1.	Справочники.....	4
1.1.	Предоставление списка групп .....	4
1.2.	Предоставление списка преподавателей .....	4
1.3.	Предоставление списка аудиторий .....	5
1.4.	Предоставление списка видов работ.....	5
1.5.	Предоставление списка зданий .....	6
1.6.	Предоставление списка факультетов.....	6
1.7.	Предоставление списка кафедр .....	6
1.8.	Предоставление списка должностей.....	7
1.9.	Предоставление списка студентов .....	7
1.10.	Предоставление списка подгрупп.....	7
2.	Расписание .....	8
3.	Поисковая строка .....	11
4.	Данные об изменениях в занятии.....	12
5.	Данные о преподавателе .....	14
6.	Данные о студенте .....	14
7.	Свободные аудитории .....	14
8.	Состав учебной группы.....	15
9.	Расписание курса .....	16



Все URL чувствительны к регистру.  
Формат передаваемых/принимаемых дат: *yyyy.mm.dd*.  
Формат передаваемого/принимаемого времени: *hh:mm*.

## 1. СПРАВОЧНИКИ

### 1.1. Предоставление списка групп

URL ресурса: <http://адрес.сервера/api/dictionary/groups>

Возвращаемые значения: (аналогичны контракту № 1 **groups** веб-сервиса РУЗ)

- int FormOfEducationGid — внешний id формы обучения;
- int FormOfEducationOid — id формы обучения;
- int SpecialityGid — внешний id специальности;
- int SpecialityOid — id специальности;
- int YearOfEducation — год обучения;
- int amount — фактическое количество студентов в группе;
- int chairGid — внешний id кафедры;
- int chairOid — id кафедры;
- int course — курс;
- string faculty — факультет;
- int facultyGid — внешний id факультета;
- int facultyOid — id факультета;
- string formOfEducation — форма обучения;
- char groupGUID — дополнительный идентификатор группы в формате UUID;
- int groupGid — внешний id группы;
- int groupOid — id группы;
- string groupSpeciality\_uid — UID специальности группы;
- string groupSpecialization\_name — наименование специализации группы;
- int groupSpecialization\_oid — OID специализации группы;
- string groupSpecialization\_uid — UID специализации группы;
- string groupUID — текстовый id группы;
- int kind — вид группы (0 - Академическая, 1 - Учебная);
- int kindEducation — уровень образования;
- string name — наименование группы;
- string number — номер группы;
- int plannedamount — плановое количество студентов в группе;
- string speciality — специальность.

### 1.2. Предоставление списка преподавателей

URL ресурса: <http://адрес.сервера/api/dictionary/lecturers>

Возвращаемые значения: (аналогичны контракту № 2 **lecturers** веб-сервиса РУЗ)

- bool availability — доступность преподавателя (1 - Да, 0 - преподаватель в данный момент не работает);
- string Chair — кафедра;
- int chairGid — внешний id кафедры;

- int chairOid — id кафедры;
- string email — электронная почта преподавателя;
- string FIO — Ф.И.О. преподавателя полностью;
- char lecturerCustomUID — дополнительный идентификатор преподавателя, отличие от person в типе данных (char);
- char lecturerGUID— дополнительный идентификатор преподавателя в формате UUID;
- int lecturerGid — внешний id преподавателя;
- int lecturerOid — id преподавателя;
- string lecturerUID — идентификатор преподавателя в виде строки, используется в случае, если id содержит символы, например в табельном номере;
- string lecturer\_rank — должность преподавателя;
- int person — идентификатор преподавателя, как физического лица (персоны);
- string shortFIO — Ф.И.О. преподавателя (имя, отчество - инициалами).

### 1.3. Предоставление списка аудиторий

URL ресурса: <http://адрес.сервера/api/dictionary/auditoriums?buildingOid=oid>

Входные параметры:

Int buildingOid — где oid это идентификатор здания из РУЗ. Определяет здание, аудитории которого следует предоставить. По умолчанию используется значение 0 — предоставляет список всех аудиторий.

Возвращаемые значения: (аналогичны контракту № 3 **auditoriums** веб-сервиса РУЗ)

- int auditoriumOid — id аудитории;
- int auditoriumGid — внешний id аудитории;
- char auditoriumGUID— дополнительный идентификатор аудитории в формате UUID;
- string auditoriumUID — текстовый идентификатор аудитории;
- string Building — название здания;
- int buildingOid — id здания;
- int buildingGid — внешний id здания;
- string TypeOfAuditorium — тип аудитории;
- intTypeOfAuditoriumOid — id типа аудитории;
- int hideincapacity — флаг, скрывать аудиторию для отображения или не скрывать (0 - не скрывать, 1 - скрывать);
- string Name — наименование аудитории;
- string Number — номер аудитории;
- int amount — вместимость аудитории.

### 1.4. Предоставление списка видов работ

URL ресурса: <http://адрес.сервера/api/dictionary/ kindofworks>

Возвращаемые значения: (аналогичны контракту № 5 **kindofworks** веб-сервиса РУЗ)

- int kindOfWorkOid — id вида работ;
- int kindOfWorkGid — внешний id вида работ;
- string Name — наименование;
- string Abbr — аббревиатура;

- string Code — код;
- int complexity — сложность вида работ;
- string Unit — единица измерения.

## 1.5. Предоставление списка зданий

URL ресурса: <http://адрес.сервера/api/dictionary/buildings>

Возвращаемые значения: (аналогичны контракту № 6 **buildings** веб-сервиса РУЗ)

- string Abbr — аббревиатура;
- string Address — адрес;
- int Availableforgetfreeauditorium — флаг Доступно для подбора свободной аудитории (0 - нет, 1 - да);
- int buildingGid — внешний id здания;
- int buildingOid — id здания;
- string buildingUID — текстовый идентификатор здания;
- int hidden — флаг Скрытое здание (0 - нет, 1 - да);
- double latitude — широта здания;
- double longitude — долгота здания;
- string Name — наименование;
- string note — примечание;
- int tableoffleson — сетка пар;
- int floor — этажность здания.

## 1.6. Предоставление списка факультетов

URL ресурса: <http://адрес.сервера/api/dictionary/faculties>

Возвращаемые значения: (аналогичны контракту № 7 **faculties** веб-сервиса РУЗ)

- int facultyOid — id факультета;
- int facultyGid — внешний id факультета;
- string facultyUID — текстовый идентификатор факультета;
- string Name — наименование;
- string Abbr — аббревиатура;
- string Institute — институт;
- string Code — код.

## 1.7. Предоставление списка кафедр

URL ресурса: <http://адрес.сервера/api/dictionary/chairs>

Возвращаемые значения: (аналогичны контракту № 8 **chairs** веб-сервиса РУЗ)

- int chairOid — id кафедры;
- int chairGid — внешний id кафедры;
- string chairUID — текстовый идентификатор кафедры;
- string Name — наименование;
- string Abbr — аббревиатура;
- string Faculty — факультет;

- int facultyOid — id факультета;
- int facultyGid — внешний id факультета;
- string Code — код.

## 1.8. Предоставление списка должностей

URL ресурса: <http://адрес.сервера/api/dictionary/posts>

Возвращаемые значения: (аналогичны контракту № 38 **posts** веб-сервиса РУЗ)

- string abbr — аббревиатура должности;
- string code — код должности;
- string name — наименование должности;
- int postGID — внешний ID (GID) должности;
- int postOid — OID должности;
- string postUID — UID должности.

## 1.9. Предоставление списка студентов

URL ресурса: <http://адрес.сервера/api/dictionary/students?groupOid=oid>

Входные параметры:

Int groupOid — где oid это идентификатор группы из РУЗ. Определяет группу, список студентов которой следует предоставить. По умолчанию используется значение 0 — предоставляет список всех студентов.

Возвращаемые значения: (аналогичны контракту № 28 **students** веб-сервиса РУЗ)

- string email — электронная почта студента;
- string FIO — Ф.И.О. студента полностью;
- string groupName — наименование группы;
- int student OID — id студента;
- int student GID — внешний id студента;
- int student UID — текстовый идентификатор студента;
- int student GUID — дополнительный идентификатор студента в формате UUID;
- string uns — УНС, уникальный номер студента;
- datetime created\_at — дата и время создания записи;
- datetime updated\_at — дата и время модификации записи.

## 1.10. Предоставление списка подгрупп

URL ресурса: <http://адрес.сервера/api/dictionary/subgroups?subgroupoid=oid>

Входные параметры:

Int subgroupOid — где oid это идентификатор подгруппы из РУЗ. Определяет подгруппу, параметры которой следует предоставить. По умолчанию используется значение 0 — предоставляет список всех подгрупп.

Возвращаемые значения: (аналогичны контракту № 10 **subgroups** веб-сервиса РУЗ)

- int subgroupOid — id подгруппы;
- string Abbr — аббревиатура;

- string Group — наименование группы;
- int groupId — внешний id группы;
- int groupOid — id группы;
- string Name — наименование;
- int subgroupId — внешний id подгруппы;
- char groupGUID — дополнительный идентификатор группы в формате UUID;
- char subgroupGUID — дополнительный идентификатор подгруппы в формате UUID;
- is\_schedule — признак, есть ли для группы, к которой относится данная подгруппа, занятия хоть в одном расписании в статусе Активный или Неутвержденный или бронирования.

## 2. РАСПИСАНИЕ

URL ресурса:

**http://адрес.сервера/schedule/[type]/[id][.ext]?start=[начало]&finish=[окончание]&lng=[1,2][&uns=uns&email=email]**

Входные параметры:

- [type] — параметр, определяющий для какого типа объекта необходимо произвести поиск расписания занятий. Может принимать следующие значения:
  - student
  - group
  - lecturer
  - auditorium
  - building
  - lesson
- [id] — обязательный параметр, идентификатор из РУЗ (oid) объекта соответствующего типа;

В случае, если [type]= student, id может отсутствовать, в этом случае параметры uns или email должны быть указаны для идентификации).

- [.ext] — тип расширения, определяющий, в каком формате выдается результат. Может отсутствовать (вывод в json), или принимать значения xls или pdf что возвращает файлы указанного типа;
- [начало] — начало периода в формате ГГГГ.ММ.ДД (не обязательный). По умолчанию начало текущей недели;
- [окончание] — конец периода в формате ГГГГ.ММ.ДД (не обязательный). По умолчанию конец текущей недели;
- [lng] – идентификатор языка (не обязательный). По умолчанию 1 – русский (2 - английский);

При поиске расписания занятий, для объектов следующих типов:

- student
- lecturer
- auditorium
- group
- person



возможно не указывать параметр [type], а в качестве идентификатора использовать GUID, который является уникальным в пределах таблиц этих объектов.

Пример:

**http://адрес.сервера/api/schedule/394fc2a5-c1d2-4178-a81d-ce56700c505c?start=2021-09-03&finish=2021-09-08&lng=2** – расписание для студента с GUID 394fc2a5-c1d2-4178-a81d-ce56700c505c

В случае, если [type] = lesson, указывается только id занятия, по которому необходимо получить данные.

Пример:

**http://адрес.сервера/api/schedule/lesson/9687346** – занятие с Oid=9687346

Посредством кода PHP аналогичные сведения могут быть получены следующим образом:  
CRuzWebServiceSchedule::getInstance(\$type, \$id, [\$start, \$finish, \$lng])->asText();

Возвращаемые значения: (аналогичны контракту № 20 **personlessons** веб-сервиса РУЗ)

- string auditorium — номер аудитории;
- int auditoriumAmount — вместимость аудитории;
- int auditoriumOid — id аудитории;
- char auditoriumGUID — дополнительный идентификатор аудитории в формате UUID;
- int auditoriumfloor — этаж, на котором располагается аудитория;
- string author — имя пользователя-автора занятия;
- string beginLesson — время начала занятия;
- string building — аббревиатура здания проведения занятия;
- int buildingGid — внешний id здания;
- int buildingOid — id здания;
- int contentOfLoadOid — идентификатор нагрузки, соответствующий нагрузке поставленного занятия;
- int contentOfLoadUID — текстовый идентификатор нагрузки, соответствующий нагрузке поставленного занятия;
- int contentTableOfLessonsOid — id занятия в сетке пар;
- string contentTableOfLessonsName — наименование пары;
- date createddate — дата создания занятия в формате RFC;
- string date — дата проведения занятия;
- string dateOfNest — дата проведения занятия в формате Unix timestamp;
- int dayOfWeek — день недели (enum System.DayOfWeek);
- string dayOfWeekString — название дня недели (аббревиатура - Пн, Вт, Ср, Чт, Пт, Сб, Вс);
- string detailInfo — примечание;
- string discipline — наименование дисциплины;
- int disciplineOid — id дисциплины;
- string disciplineUID — идентификатор дисциплины в виде строки;
- int disciplineinplan — id дисциплины в плане;
- int disciplinetypeLoad — дисциплина в нагрузке;
- int duration — продолжительность занятия;
- string endLesson — время окончания занятия;
- string group — номер группы (для группового занятия);

- int groupOid — id группы (для группового занятия);
- string groupSP\_Uid — дополнительный текстовый идентификатор группы;
- string groupUID — текстовый id группы;
- char groupGUID — дополнительный идентификатор группы в формате UUID;
- string group\_facultyUID — текстовый id факультета группы;
- string group\_faculty\_SP\_Uid — дополнительный текстовый идентификатор факультета группы;
- string group\_facultyname — наименование факультета группы;
- int group\_facultyoid — id факультета группы (для группового занятия);
- int hideinCapacity — флаг Скрывать для аудитории (1 - скрывать, 0 - показывать);
- bool isBan — флаг, показывающий, является ли занятие бронированием/запретом для аудитории (true/false);
- string kindOfWork — наименование вида работы (лекция, практика и т. п.); для мероприятий из запрета при установленном параметре BanOfAuditorium.Supervision=true выводится "Консультация студентов";
- int kindOfWorkComplexity — сложность вида работ;
- int kindOfWorkOid — id вида работ;
- string kindOfWorkUID — текстовый id вида работ;
- string lecturer — Фамилия и инициалы преподавателя;
- char lecturerCustomUID — дополнительный идентификатор преподавателя, отличие от person в типе данных (char).
- string lecturerEmail — Адрес электронной почты преподавателя
- int lecturerOid — id преподавателя;
- char lecturerGUID — дополнительный идентификатор преподавателя в формате UUID;
- string lecturerUID — идентификатор преподавателя в виде строки, используется в случае, если id содержит символы, например в табельном номере;
- string lecturer\_rank — должность преподавателя;
- string lecturer\_post\_Oid — Oid должности преподавателя;
- string lecturer\_title — Ф.И.О. преподавателя;
- int lessonNumberEnd — номер пары окончания занятия;
- int lessonNumberStart — номер пары начала занятия;
- int lessonOid — идентификатор занятия
- date modifieddate — дата изменения занятия в формате RFC;
- string note — комментарий;
- string note\_description — примечание (при isBan=true);
- int packageNumber — номер пакета нагрузки, по которой поставлено занятие;
- bool openlesson — признак открытой лекции (1 - является открытой лекцией, 0 - не является открытой лекцией);
- int parentSchedule\_Status — статус расписания-родителя занятия (0 - Активный, 1 - Неутвержденный, 2 - Черновой, 3 - Архивный);
- string parentschedule — название расписания-родителя;
- string replaces — изменения в занятии;
- char specialization\_name — наименование специализации нагрузки занятия;
- int specialization\_oid — Oid специализации нагрузки занятия;
- string stream — наименование потока (для поточного занятия);
- int streamOid — id потока (для поточного занятия);
- string streamOid — идентификатор потока в виде строки;

- int stream\_facultyoid — id факультета (для поточного занятия);
- string subGroup — наименование подгруппы (для подгруппового занятия);
- char subgroupGUID— дополнительный идентификатор подгруппы в формате UUID;
- int subgroupOid — id группы (для подгруппового занятия);
- string subgroupUid — идентификатор подгруппы в виде строки;
- int subgroup\_facultyoid — id факультета (для подгруппового занятия);
- int subgroup\_groupOid — Oid группы (для подгруппового занятия);
- string subject — тема занятия;
- int tableofLessonsOid — id сетки пар;
- string tableofLessonsName — наименование сетки пар;
- int typeOfContingent — идентификатор типа контингента (1 - подгруппа, 2 - группа, 3 - поток);
- url1 — адрес гиперссылки;
- url1\_description — текст гиперссылки 1;
- url2 — адрес гиперссылки 2;
- url2\_description — текст гиперссылки 2;
- listOfLecturers — список преподавателей;
- listGroups — список групп;
- listSubGroups — список подгрупп;

### 3. ПОИСКОВАЯ СТРОКА

Метод возвращает первые 15 объектов расписания, которые удовлетворяют поисковой строке.

URL ресурса: **`http://адрес.сервера/search?term=Строка[&type=type]`**

Входные параметры:

- [type] —необязательный параметр, определяющий для какого типа объекта необходимо произвести поиск, может принимать следующие значения:
  - student
  - group
  - lecturer
  - auditorium
  - building
- Строка — текстовое значение для выбранного типа объекта.

Возвращаемые значения:

Возвращается текст json, содержащий массив объектов со следующими полями:

- id — идентификатор объекта;
- label —текстовое обозначение;
- description — дополнительное описание;
- type —тип объекта расписания (один из «lecturer», «auditorium», «group», «student», «building»)

Посредством кода PHP аналогичные сведения могут быть получены следующим образом:  
`CRuzWebServiceDictionarySearch::getInstance($s[, $type])->asJsonACResponse();`

где \$s — поисковая строка

Примеры:

**http://адрес.сервера/api/search?term=171** – поиск по всем объектам, имя которых содержит строку «171».

**http://адрес.сервера/api/search?term=Храпай&type=lecturer** – поиск по справочнику Преподаватели, имя которого содержит «Храпай».

**http://адрес.сервера/api/search?term=Ольга&type=lecturer** – все преподаватели ФИО которых содержит «Ольга».

**http://адрес.сервера/api/search?term=Ольга** – все преподаватели или студенты, ФИО которых содержит «Ольга».

## 4. ДАННЫЕ ОБ ИЗМЕНЕНИЯХ В ЗАНЯТИИ

Метод представлен только в новой версии кэширующей БД, необходимо уточнять у разработчика возможность использования.

Метод предоставляет информацию об изменениях, которые были произведены в занятиях в заданный период.

URL ресурса:

**http://адрес.сервера/api/schedulelog?fromDate=[начало]&toDate=[окончание]&receiverType=[1,2,3,4]**

Входные параметры:

- string fromDate — начало интервала;
- string toDate — окончание интервала;
- int receiverType — тип параметра, для которого необходимо произвести поиск изменений:
  - 1 — преподаватель;
  - 2 — дата;
  - 3 — аудитория;
  - 4 — вид работ
- int student — id студента (необязательный параметр);
- string studentemail – email студента (необязательный параметр);

Пример:

**http://адрес.сервера/api/schedulelog?fromDate=2023-04-03&toDate=2023-04-03&receiverType=3** — все занятия, в которых были произведены изменения аудитории 03.04.2024 года.

Возвращаемые значения: (аналогичны контракту № 39 **contentofschedulelog** веб-сервиса РУЗ)

- int contentOfScheduleOid — oid изменённого занятия;
- string dateCreate — дата и время изменения занятия;
- int typeLog — тип изменения (1 – создание, 2 – удаление, 3 - изменение занятия);

Остальные возвращаемые значения: Old (значение параметра до изменения) и New (значение параметра после изменения) полей таблицы ContentOfScheduleLog, описывающей изменения в конкретном занятии:

- int auditoriumNew\Old — oid аудитории;
- string auditoriumNameNew\Old - наименование аудитории;
- string auditoriumNumberNew\Old – номер аудитории;
- int coefDiscardNew\Old — коэффициент списания нагрузки;
- int contentOfLoadNew\Old — идентификатор нагрузки занятия;
- int contentOfTechnologicalCardNew\Old — содержание технологической карты (0 - нет, 1 - да);
- int contentTableOfLessonNew\Old — id занятия в сетке пар;
- string dateOfNestNew\Old — дата проведения занятия в формате Unix timestamp;
- int disciplineNew\Old — id дисциплины;
- string disciplineNameNew\Old — наименование дисциплины;
- int durationNew\Old — продолжительность занятия;
- string endOnNew\Old — дата окончания занятия;
- string endTimeNew\Old — время окончания занятия;
- string groupNameNew\Old — наименование группы;
- int groupNew\Old — id группы;
- string groupNumberNew\Old — номер группы;
- kindOfWorkNew\Old — id вида работ;
- int labelNew\Old — признак изменения занятия в активном расписании (0 – нет, 1 – да);
- string lecturer2FIONew\Old — ФИО преподавателя2;
- int lecturer2New\Old — id преподавателя2;
- string lecturer2PostNew\Old — наименование должности преподавателя2;
- string lecturerFIONew\Old — ФИО преподавателя;
- int lecturerNew\Old — id преподавателя;
- string lecturerPostNew\Old — наименование должности преподавателя;
- int notToTakeContentOfLoadNew\Old — флаг не учитывать в нагрузке (0 – нет, 1 – да);
- string noteNew\Old — примечание;
- int parentScheduleNew\Old — id расписания-родителя;
- int publicURLNew\Old — флаг Опубликовать URL( 0 – нет, 1 – да);
- string recurrenceInfoXmlNew\Old — системный параметр;
- string recurrencePatternNew\Old — системный параметр;
- int repeatSettingNew\Old — настройки повторения занятия (0 - нет, 1 – раз в неделю, 2 – раз в 2 недели);
- string replacesNew New\Old — описание изменений в карточке занятия;
- int scheduleNew\Old — id расписания;
- string startOnNew\Old — дата начала занятия;
- string startTimeNew\Old — время начала занятия;
- string streamAbbrNew\Old — аббревиатура потока;
- string streamNameNew\Old — наименование потока;
- int streamNew\Old — id потока;
- string subGroupAbbrNew\Old — аббревиатура подгруппы;
- int subGroupNew\Old — id подгруппы;
- string subGroupNameNew\Old — наименование подгруппы;
- string subjectNew\Old — id тема занятия;
- int typeOfContingentNew\Old — тип контингента (1 — подгруппа, 2 — группа, 3 — поток);

- uRL1New\Old — адрес гиперссылки 1;
- uRL1\_description New\Old — текст гиперссылки 1;
- uRL2New\Old — адрес гиперссылки 2;
- uRL2\_description New\Old — текст гиперссылки 2.

## 5. ДАННЫЕ О ПРЕПОДАВАТЕЛЕ

Метод предоставляет информацию о физическом лице, внесенном в справочнике Преподаватели.

URL ресурса: **http://адрес.сервера/api/personinfo?email=[электронная почта]**

Входной параметр: email – электронная почта преподавателя

Возвращаемые значения:

- Id — идентификатор персоны в РУЗ;
- uns — Uns, уникальный номер преподавателя;
- type — тип объекта;
- email — электронная почта преподавателя;
- fio — ФИО преподавателя;
- info — наименование кафедр, на которых числится преподаватель.

Пример:

**http:// адрес.сервера /api/personinfo?email=stepanova@test.ru** — данные о физическом лице (из справочника Преподаватели) с электронной почтой stepanova@test.ru.

## 6. ДАННЫЕ О СТУДЕНТЕ

Метод предоставляет информацию о студенте, внесенном в справочник Обучающиеся.

URL ресурса: **http://адрес.сервера/api/studentinfo?email=[электронная почта]**

Входной параметр: email – электронная почта студента

Возвращаемые значения:

- Id — идентификатор персоны в РУЗ;
- uns — Uns, уникальный номер студента;
- type — тип объекта;
- email — электронная почта студента;
- fio — ФИО студента;
- info — академическая группа, в которой числится студент.

Пример:

**http://адрес.сервера/api/studentinfo?email=ivanov@edu.test.ru** — данные о студенте с электронной почтой ivanov@edu.test.ru.

## 7. СВОБОДНЫЕ АУДИТОРИИ

Метод предоставляет информацию о свободных аудиториях выбранного здания в заданный интервал времени выбранной даты.

URL ресурса:

**http://адрес.сервера/api/getavailableauditoriums?dateofnest=[дата]&timeBeg=[время начала]&timeEnd=[время окончания]&buildingoid=[id здания]**

Входные параметры:

- dateofnest — дата, для которой будет задаваться интервал времени;
- timeBeg — время начала интервала
- timeEnd — время окончания интервала;
- buildingoid — идентификатор здания в РУЗ (oid)

Пример:

**https:// адрес.сервера /api/getavailableauditoriums?dateofnest=2024-10-09&timeBeg=16:20&timeEnd=17:40&buildingoid=2311** – Свободные аудитории на дату 09.10.2024 в здании с oid=2311 с 16:20 до 17:40

Метод возвращает список свободных аудиторий.

Возвращаемые значения: (аналогичны контракту № 3 **auditoriums** веб-сервиса РУЗ)

- int auditoriumOid — id аудитории;
- int auditoriumGid — внешний id аудитории;
- char auditoriumGUID— дополнительный идентификатор аудитории в формате UUID;
- string auditoriumUID — текстовый идентификатор аудитории;
- string Building — название здания;
- int buildingOid — id здания;
- int buildingGid — внешний id здания;
- string TypeOfAuditorium — тип аудитории;
- int TypeOfAuditoriumOid — id типа аудитории;
- int hideincapacity — флаг, скрывать аудиторию для отображения или не скрывать (0 - не скрывать, 1 - скрывать);
- string Name — наименование аудитории;
- string Number — номер аудитории;
- int amount — вместимость аудитории.

## 8. СОСТАВ УЧЕБНОЙ ГРУППЫ

Метод предоставляет список связей учебная группа - академическая группа.

URL ресурса:

**http://адрес.сервера/api/staffofedugroup?groupOid=[id]&groupGUID=[UUID]**

Входные параметры:

- groupOid — идентификатор в РУЗ oid группы (необязательный параметр);
- groupGUID — дополнительный идентификатор группы в формате UUID (необязательный параметр).

Примеры:

**http://адрес.сервера/api/staffofedugroup** - все имеющиеся в БД связи «учебная группа-академическая группа»

<http://адрес.сервера/api/staffedugroup?groupOid=80749> – все связи «учебная группа- академическая группа» для учебной группы с Oid=80749

Возвращаемые значения: (аналогичны контракту №40 **staffedugroup** веб-сервиса РУЗ)

- int Academ\_GroupCourse — курс;
- string Academ\_GroupFaculty — факультет;
- int Academ\_GroupFacultyOid — id факультета;
- string Academ\_GroupFormOfEducation — форма обучения;
- int Academ\_GroupGUID — дополнительный идентификатор академической группы в формате UUID;
- int Academ\_GroupGid — внешний id академической группы;
- int Academ\_GroupKindEducation — уровень образования (0 — Бакалавриат, 1 — Магистратура, 2 — Специалитет, 3 — Аспирантура, 4 — Дополнительное профессиональное образование, 5 — Дополнительное образование, 6 — Среднее профессиональное образование);
- string Academ\_GroupName — наименование академической группы;
- string Academ\_GroupNumber — номер академической группы;
- int Academ\_GroupOid — id академической группы;
- int Academ\_GroupPlannedamount — плановое количество студентов в академической группе;
- int Academ\_GroupUID — внешний id академической группы;
- int Edu\_GroupGUID — дополнительный идентификатор учебной группы в формате UUID;
- int Edu\_GroupGid — внешний id учебной группы;
- string Edu\_GroupNumber — номер учебной группы;
- int Edu\_GroupOid — id учебной группы;
- int Edu\_GroupUID — внешний id учебной группы.

## 9. РАСПИСАНИЕ КУРСА

Метод представлен только в новой версии кэширующей БД, необходимо уточнять у разработчика возможность использования.

Метод предоставляет список занятий по курсу в заданном интервале времени

URL ресурса:

<http://адрес.сервера/api/courseinfo/?courseId={courseId}&facultyOid={facultyOid}&eduLevelId={eduLevelId}&start={start}&finish={finish}>

Входные параметры:

- string start — начало интервала;
- string finish — окончание интервала;
- int courseId — ID курса (необязательный параметр);
- int facultyOid — ID факультета (необязательный параметр);
- int eduLevelId — ID уровня образования (необязательный параметр);

Возвращаемые значения:

Занятия по группе:

- int ID;
- string date — дата проведения занятия;



- string dateOfNest — дата проведения занятия в формате Unix timestamp;
- int dayOfWeek — день недели (enum System.DayOfWeek);
- int lessonOid — идентификатор занятия;
- int lessonNumberEnd — номер пары окончания занятия;
- int lessonNumberStart — номер пары начала занятия;
- string contentTableOfLessonsName — наименование пары;
- string discipline — наименование дисциплины;
- string dayOfWeekString — название дня недели (аббревиатура - Пн, Вт, Ср, Чт, Пт, Сб, Вс);
- string kindOfWork — наименование вида работы (лекция, практика и т. п.);
- string lecturer — Ф.И.О. преподавателя;
- char lecturerCustomUID — дополнительный идентификатор преподавателя, отличие от person в типе данных (char).
- string lecturerEmail — Адрес электронной почты преподавателя
- char lecturerGUID — дополнительный идентификатор преподавателя в формате UUID;
- int lecturerOid — id преподавателя;
- string lecturerUID — идентификатор преподавателя в виде строки, используется в случае, если id содержит символы, например в табельном номере;
- string lecturer\_rank — должность преподавателя;
- string lecturer\_post\_Oid — Oid должности преподавателя;
- string lecturer\_title — Ф.И.О. преподавателя;
- string building — аббревиатура здания проведения занятия;
- string auditorium — номер аудитории;
- int groupOid — id группы;
- string groupName — наименование группы;
- string GroupNumber — номер группы;
- int groupSpecialityOid — OID специальности группы;
- string groupSpecialityUid — UID специальности группы;
- string groupSpecialityName — наименование специальности группы;
- int groupKindEducation — уровень образования группы;
- int groupCourse — курс группы;
- int groupFacultyOid — id факультета группы;
- string groupFacultyName — наименование факультета группы;
- url1 — адрес гиперссылки 1;
- url1\_description — текст гиперссылки 1;
- url2 — адрес гиперссылки 2;
- url2\_description — текст гиперссылки 2;

#### Занятия по подгруппе

- int ID;
- string date — дата проведения занятия;
- string dateOfNest — дата проведения занятия в формате Unix timestamp;
- int dayOfWeek — день недели (enum System.DayOfWeek);
- int lessonOid — идентификатор занятия;
- int lessonNumberEnd — номер пары окончания занятия;
- int lessonNumberStart — номер пары начала занятия;
- string contentTableOfLessonsName — наименование пары;
- string discipline — наименование дисциплины;
- string dayOfWeekString — название дня недели (аббревиатура - Пн, Вт, Ср, Чт, Пт, Сб, Вс);
- string kindOfWork — наименование вида работы (лекция, практика и т. п.);
- string lecturer — Ф.И.О. преподавателя;

- char lecturerCustomUID — дополнительный идентификатор преподавателя, отличие от person в типе данных (char).
- string lecturerEmail — Адрес электронной почты преподавателя
- char lecturerGUID — дополнительный идентификатор преподавателя в формате UUID;
- int lecturerOid — id преподавателя;
- string lecturerUID — идентификатор преподавателя в виде строки, используется в случае, если id содержит символы, например в табельном номере;
- string lecturer\_rank — должность преподавателя;
- string lecturer\_post\_Oid — OID должности преподавателя;
- string lecturer\_title — Ф.И.О. преподавателя;
- string building — аббревиатура здания проведения занятия;
- string auditorium — номер аудитории;
- url1 — адрес гиперссылки 1;
- url1\_description — текст гиперссылки 1;
- url2 — адрес гиперссылки 2;
- url2\_description — текст гиперссылки 2;
- int subGroupOid — id подгруппы;
- string subGroupName — наименование подгруппы;
- int groupOid — id группы;
- string groupName — наименование группы;
- string GroupNumber — номер группы;
- int groupSpecialityOid — OID специальности группы;
- string groupSpecialityUid — UID специальности группы;
- string groupSpecialityName — наименование специальности группы;
- string groupSpecializationName — наименование специализации группы;
- string groupSpecializationUid — UID специализации группы;
- int groupKindEducation — уровень образования группы;
- int groupCourse — курс группы;
- int groupFacultyOid — id факультета группы;
- string groupFacultyName — наименование факультета группы;

#### Занятия по потоку

- int streamOid — id потока (для поточного занятия);
- string streamName — наименование потока;
- string streamAbbr — аббревиатура потока;
- int streamCourse — курс потока: может быть не указан, тогда проверять курс каждой группы, входящей в поток.
- int streamFacultyOid — id факультета потока;
- string streamFacultyName — наименование факультета потока.