**Schedule REST API**

**Ресурсы**

**Пользователь** (User)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Название |  | Тип | Описание |
| Id |  | Long | Уникальный идентификатор пользователя |
| Name | (required) | String(50) | Имя пользователя |
| Surname | (required) | String(50) | Фамилия пользователя |
| Patronymic | (required) | String(50) | Отчество пользователя |
| FullName |  | String(150) | ФИО |
| Login | (required) | String(50) | Логин пользователя |
| Password | (required) | String(50) | Пароль пользователя (номер зачетки) |
| IsAdmin | (required) | Boolean | Является ли пользователя админом системы |
| Notes |  | Array[] | Список всех пометок, оставленных пользователем |

**Студент** (Student)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Название |  | Тип | Описание |
| Id |  | Long | Уникальный идентификатор пользователя. |
| Name | (required) | String(50) | Имя пользователя |
| Surname | (required) | String(50) | Фамилия пользователя |
| Patronymic | (required) | String(50) | Отчество пользователя |
| FullName |  | String(150) | ФИО |
| Login | (required) | String(50) | Логин пользователя |
| Password | (required) | String(50) | Пароль пользователя (номер зачетки) |
| IsAdmin | (required) | Boolean | Является ли пользователь админом системы |
| IsPraepostor | (required) | Boolean | Является ли студент старостой группы |
| Group | (required) | Group | Группа, в которой учится студент |
| YearOfEntrance | (required) | Integer | Год поступления в университет |
| Notes |  | Array[] | Список всех пометок, оставленных студентом |

**Группа** (Group)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Название |  | Тип | Описание |
| Id |  | Long | Уникальный идентификатор группы |
| Number | (required) | Integer | Номер группы |
| Subgroup | (required) | String(1) | Название подгруппы (a,b) или null. При создании группы значение поля должно быть null, а при создании подгруппы – “a” или “b”. Нельзя создать подгруппу, не создав перед этим группу. |
| Course | (required) | Integer | Номер курса |
| Year | (required) | Integer | Год создания группы (год поступления) |
| Specialty | (required) | Specialty | Специальность группы |
| Students |  | Array[] | Список студентов, учащихся в данной группе |

**Специальность** (Specialty)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Название |  | Тип | Описание |
| Id |  | Long | Уникальный идентификатор специальности |
| Name | (required) | String(50) | Название специальности |
| Description | (required) | String(255) | Описание специальности |
| Groups |  | Array[] | Группы данной специальности |

**Преподаватель** (Lecturer)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Название |  | Тип | Описание |
| Id |  | Long | Уникальный идентификатор преподавателя |
| Name | (required) | String(50) | Имя преподавателя |
| Surname | (required) | String(50) | Фамилия преподавателя |
| Patronymic | (required) | String(50) | Отчество преподавателя |
| FullName |  | String(150) | ФИО |
| Login | (required) | String(50) | Логин преподавателя |
| Password | (required) | String(50) | Пароль преподавателя (номер зачетки) |
| IsAdmin | (required) | Boolean | Является ли преподаватель админом системы |
| Department | (required) | Department | Кафедра, которой принадлежит преподаватель |
| Notes |  | Array[] | Список всех пометок, оставленных преподавателем |

**Кафедра** (Department)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Название |  | Тип | Описание |
| Id |  | Long | Уникальный идентификатор кафедры |
| Name | (required) | String(50) | Название кафедры |
| Description | (required) | String(255) | Описание кафедры |
| Lecturers |  | Array[] | Список преподавателей, принадлежащих кафедре |

**Учебная дисциплина** (Discipline)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Название |  | Тип | Описание |
| Id |  | Long | Уникальный идентификатор учебной дисциплины |
| Name | (required) | String(50) | Название дисциплины |
| DisciplineType | (required) | DisciplineType | Тип дисциплины |

**Тип учебной дисциплины** (DisciplineType)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Название |  | Тип | Описание |
| Id |  | Long | Уникальный идентификатор типа учебной дисциплины |
| Name | (required) | String(50) | Тип учебной дисциплины |

**Учебная программа** (Curriculum)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Название |  | Тип | Описание |
| Id |  | Long | Уникальный идентификатор учебной программы |
| Discipline | (required) | Discipline | Дисциплина, для которой составлена учебная программа |
| Hours | (required) | Integer | Количество часов |
| Semester | (required) | Integer | Номер семестра, в котором будет применена данная учебная программа |
| Specialty | (required) | Specialty | Специальность, для которой составлена данная учебная программа |
| IsExam | (required) | Boolean | Будет ли экзамен по данной учебной дисциплине |
| IsSetoff | (required) | Boolean | Будет ли зачет по данной учебной дисциплине |

**Аудитория** (Classroom)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Название |  | Тип | Описание |
| Id |  | Long | Уникальный идентификатор аудитории |
| Number | (required) | String(10) | Номер аудитории |
| Capacity | (required) | Integer | Вместимость аудитории |

**Время занятий** (DisciplineTime)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Название |  | Тип | Описание |
| Id |  | Long | Уникальный идентификатор |
| StartTime | (required) | Date | Время начала пары (формат "HH:mm") |
| EndTime | (required) | Date | Время окончания пары (формат "HH:mm") |
| BreakTime | (required) | Integer | Перерыв между парами (в минутах) |
| Number | (required) | Integer | Номер пары |

**Занятие** (Study)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Название |  | Тип | Описание |
| Id |  | Long | Уникальный идентификатор занятия |
| Group | (required) | Group | Группа, идущая на данное занятие |
| Lecturer | (required) | Lecturer | Преподаватель, который ведет данное занятие |
| Curriculum | (required) | Curriculum | Учебная программа по данному занятию |

**Пометка** (Note)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Название |  | Тип | Описание |
| Id |  | Long | Уникальный идентификатор пометки |
| User | (required) | User | Пользователь, оставивший пометку |
| Date | (required) | Date | Дата, на которую добавлена пометка |
| Schedule | (required) | Schedule | Элемент расписания, на который была добавлена заметка |
| Text | (required) | String(250) | Текст пометки |
| Color |  | String(10) | Цвет пометки (#afafaf) |

**Элемент расписания** (Schedule)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Название |  | Тип | Описание |
| Id |  | Long | Уникальный идентификатор элемента расписания |
| Classroom | (required) | Classroom | Аудитория, в которой будет проводиться занятие |
| Study | (required) | Study | Занятие, которое будет проводиться |
| DisciplineTime | (required) | DisciplineTime | Время, в которое будет проводиться занятие |
| DayOfWeek | (required) | Integer | День недели, в который будет проводиться занятие.  2 – понедельник  3 – вторник  4 – среда  5 – четверг  6 – пятница  7 - суббота |
| Week | (required) | Integer | По каким неделям будет занятие.  0 – каждую неделю  1 – по нечетным неделям  2 – по четным неделям |
| Notes |  | Array[] | Список пометок для данного занятия |

**API Endpoints**

Schedule API обеспечивает доступ к таким ресурсам, как schedule, discipline, curriculum, student, lecturer и другие. Например, информация о ресурсе учебная дисциплина может быть получена, вызвав URL

http://api.schedule.by/rest/bsu/mmf/discipline/{disciplineId}.

Получив ресурс, можно получить информацию об аспекте этого ресурса, например

http://api.schedule.by/rest/bsu/mmf/discipline/{disciplineId}/discilinetype. Каждый полученный disciplinetype ресурс имеет свой собственный id, который соответствует URL для ресурса, например

http://api.schedule.by/rest/bsu/mmf/disciplinetype/{disciplineTypeId}.

Также каждый ресурс имеет список действий (actions). Например, вызывая

http://api.schedule.by/rest/bsu/mmf/discipline/{disciplineId}/delete, удалится данная учебная дисциплина.

Вызов некоторых endpoints требует, чтобы пользователь был авторизован. Для таких запросов должен быть добавлен заголовок:

Authorization: Basic “{username}:{password}”,

строка “{username}:{password}” должна быть зашифрована, используя Base64.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Resource | Aspects | Actions | Resource | Aspects | Actions |
| user |  | add  edit  delete  list | **discipline** | disciplineType | add  edit  delete  list |
| student | group  notes | add  edit  delete  list  scheduleForDay  schedule | **disciplineType** |  | add  edit  delete  list |
| lecturer | department  notes | add  edit  delete  list  scheduleForDay  schedule | **disciplineTime** |  | add  edit  delete  list |
| group | specialty  students | add  edit  delete  list | **curriculum** | specialty  discipline | add  edit  delete  list |
| specialty | groups | add  edit  delete  list | **classroom** |  | add  edit  delete  list |
| department | lecturers | add  edit  delete  list | **study** | lecturer  group  curriculum | add  edit  delete  list |
| note | schedule  user | add  edit  delete  list | **schedule** | classroom  study  disciplineTime  notes  group  lecturer  discipline | add  edit  delete  list  schedule |

**Пользователь** (User)

**/rest/bsu/mmf/user/{userId}**

|  |  |
| --- | --- |
| HTTP Method | GET |
| Authentication | Required |

**Параметры**

|  |  |
| --- | --- |
| userId | Уникальный идентификатор пользователя |

**Ответ**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 200 | application/json | Вернется информация о пользователе (ресурс **user**)  **JSON:**  {  "id":4,  "name":"Иван",  "surname":"Иванов",  "patronymic":"Иванович",  "login":"ivanov",  "password":  "1e3960302be7c4f7e1b360fadf320afbb20bdf96",  "admin":false  } |
| 204 |  | Вернется, если такого пользователя не существует |
| 401 |  | Вернется, если пользователь не авторизован |

**Actions**

**/rest/bsu/mmf/user/add**

|  |  |
| --- | --- |
| HTTP Method | POST |
| Authentication | Required |

**Тело запроса**

|  |  |
| --- | --- |
| application/json | {  "name":"Иван",  "surname":"Иванов",  "patronymic":"Иванович",  "login":"ivanov",  "password":"ivanov",  "admin":false  } |

**Ответ**

|  |  |
| --- | --- |
| 200 | Вернется, если пользователь будет создан |
| 401 | Вернется, если пользователь не авторизован |
| 400 | Если обязательное поле будет иметь неверное значение (null или неверный тип) |
| 500 | Вернется, если тело запроса будет иметь неправильный формат |

**/rest/bsu/mmf/user/{userId}/edit**

|  |  |
| --- | --- |
| HTTP Method | POST |
| Authentication | Required |

**Параметры**

|  |  |
| --- | --- |
| userId | Уникальный идентификатор пользователя |

**Тело запроса**

|  |  |
| --- | --- |
| application/json | {  "id": 20,  "name":"Сергей",  "surname":"Иванов",  "patronymic":"Иванович",  "login":"ivanov",  "password":"ivanov",  "admin":false  } |

**Ответ**

|  |  |
| --- | --- |
| 200 | Вернется, если пользователь будет изменен |
| 204 | Вернется, если такого пользователя не существует |
| 401 | Вернется, если пользователь не авторизован |
| 400 | Если обязательное поле будет иметь неверное значение (null или неверный тип) |
| 500 | Вернется, если тело запроса будет иметь неправильный формат |

**/rest/bsu/mmf/user/{userId}/delete**

|  |  |
| --- | --- |
| HTTP Method | GET |
| Authentication | Required |

**Параметры**

|  |  |
| --- | --- |
| userId | Уникальный идентификатор пользователя |

**Ответ**

|  |  |
| --- | --- |
| 200 | Вернется, если пользователь будет удален |
| 204 | Вернется, если такого пользователя не существует |
| 401 | Вернется, если пользователь не авторизован |

**/rest/bsu/mmf/user/list**

|  |  |
| --- | --- |
| HTTP Method | GET |
| Authentication | Required |

**Ответ**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 200 | application/json | Вернется список пользователей (ресурс **Array[]** **users**) |
| 401 |  | Вернется, если пользователь не авторизован |

**Студент** (Student)

**/rest/bsu/mmf/user/student/{studentId}**

|  |  |
| --- | --- |
| HTTP Method | GET |
| Authentication | Required |

**Параметры**

|  |  |
| --- | --- |
| studentId | Уникальный идентификатор студента |

**Ответ**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 200 | application/json | Вернется информация о студенте (ресурс **student**)  **JSON:**  {  "id":1,  "name":"Светлана",  "surname":"Войтех",  "patronymic":"Геннадьевна",  "fullName":"Войтех Светлана Геннадьевна",  "login":"yasvedko",  "password":"1e3960302be7c4f7e1b360fadf320afbb20bdf96",  "group":{  "id":2,  "number":1,  "course":2,  "subgroup":"a",  "year":2011,  "specialtyId":1  },  "yearOfEntrance":2011,  "praepostor":false,  "authorities":[  {"authority":"ROLE\_STUDENT"},  {"authority":"ROLE\_USER"},  {"authority":"ROLE\_ADMIN"}  ],  "admin":true  } |
| 204 |  | Вернется, если такого студента не существует |
| 401 |  | Вернется, если пользователь не авторизован |

**Aspects**

**/rest/bsu/mmf/user/student/{studentId}/notes**

|  |  |
| --- | --- |
| HTTP Method | GET |
| Authentication | Required |

**Параметры**

|  |  |
| --- | --- |
| studentId | Уникальный идентификатор студента |

**Ответ**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 200 | application/json | Вернется список пометок оставленных студентом (ресурс **Array[]** **notes**) |
| 204 |  | Вернется, если такого студента не существует |
| 401 |  | Вернется, если пользователь не авторизован |

**/rest/bsu/mmf/user/student/{studentId}/group**

|  |  |
| --- | --- |
| HTTP Method | GET |
| Authentication | Required |

**Параметры**

|  |  |
| --- | --- |
| studentId | Уникальный идентификатор студента |

**Ответ**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 200 | application/json | Вернется информация о группе, в которой учится студент (ресурс **group**)  **JSON:**  {  "id":2,  "number":1,  "course":2,  "subgroup":"a",  "year":2011,  "specialtyId":1  } |
| 204 |  | Вернется, если такого студента не существует |
| 401 |  | Вернется, если пользователь не авторизован |

**Actions**

**/rest/bsu/mmf/user/student/add**

|  |  |
| --- | --- |
| HTTP Method | POST |
| Authentication | Required |

**Тело запроса**

|  |  |
| --- | --- |
| application/json | {  "name":"Елена",  "surname":"Анатольевна",  "patronymic":"Киреева",  "login":"ekireeva",  "password":"ekireeva",  "groupId":2,  "yearOfEntrance":2012,  "admin":true,  "praepostor":false  } |

**Ответ**

|  |  |
| --- | --- |
| 200 | Вернется, если студент будет создан |
| 401 | Вернется, если пользователь не авторизован |
| 400 | Если обязательное поле будет иметь неверное значение (null или неверный тип) |
| 500 | Вернется, если тело запроса будет иметь неправильный формат |

**/rest/bsu/mmf/user/student/{studentId}/edit**

|  |  |
| --- | --- |
| HTTP Method | POST |
| Authentication | Required |

**Параметры**

|  |  |
| --- | --- |
| studentId | Уникальный идентификатор студента |

**Тело запроса**

|  |  |
| --- | --- |
| application/json | {  "id":20,  "name":"Елена",  "surname":"Анатольевна",  "patronymic":"Киреева",  "login":"ekireeva",  "password":"ekireeva",  "groupId":2,  "yearOfEntrance":2011,  "admin":true,  "praepostor":false  } |

**Ответ**

|  |  |
| --- | --- |
| 200 | Вернется, если студент будет изменен |
| 204 | Вернется, если такого студента не существует |
| 401 | Вернется, если пользователь не авторизован |
| 400 | Если обязательное поле будет иметь неверное значение (null или неверный тип) |
| 500 | Вернется, если тело запроса будет иметь неправильный формат |

**/rest/bsu/mmf/user/student/{studentId}/delete**

|  |  |
| --- | --- |
| HTTP Method | GET |
| Authentication | Required |

**Параметры**

|  |  |
| --- | --- |
| studentId | Уникальный идентификатор студента |

**Ответ**

|  |  |
| --- | --- |
| 200 | Вернется, если студент будет удален |
| 204 | Вернется, если такого студента не существует |
| 401 | Вернется, если пользователь не авторизован |

**/rest/bsu/mmf/user/student/list**

|  |  |
| --- | --- |
| HTTP Method | GET |
| Authentication | Required |

**Ответ**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 200 | application/json | Вернется список студентов (ресурс **Array[]** **students**) |
| 401 |  | Вернется, если пользователь не авторизован |

**/rest/bsu/mmf/user/student/{studentId}/schedule**

|  |  |
| --- | --- |
| HTTP Method | GET |
| Authentication | Required |

**Параметры**

|  |  |
| --- | --- |
| studentId | Уникальный идентификатор студента |

**Ответ**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 200 | application/json | Вернется расписание для студента (ресурс **Array[]** **schedule**) |
| 204 |  | Вернется, если такого студента не существует |
| 401 |  | Вернется, если пользователь не авторизован |

**/rest/bsu/mmf/user/student/{studentId}/scheduleForDay**

|  |  |
| --- | --- |
| HTTP Method | GET |
| Authentication | Required |

**Параметры**

|  |  |
| --- | --- |
| studentId | Уникальный идентификатор студента |

**Ответ**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 200 | application/json | Вернется расписание для студента на текущий день (ресурс **schedule**) |
| 204 |  | Вернется, если такого студента не существует |
| 401 |  | Вернется, если пользователь не авторизован |

**Преподаватель** (Lecturer)

**/rest/bsu/mmf/user/lecturer/{lecturerId}**

|  |  |
| --- | --- |
| HTTP Method | GET |
| Authentication | Required |

**Параметры**

|  |  |
| --- | --- |
| lecturerId | Уникальный идентификатор преподавателя |

**Ответ**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 200 | application/json | Вернется информация о преподавателе (ресурс **lecturer**)  **JSON:**  {  "id":4,  "name":"Станислав",  "surname":"Суздаль",  "patronymic":"Валерьевич",  "fullName":"Суздаль Станислав Валерьевич",  "login":"suzdal",  "password":"1H8M7ArYttfoBrQipfJDkvXpwrI=",  "department":{  "id":4,"  name":"Кафедра Веб-технологий и компьютерного моделирования ",  "description":"Описание кафедры читайте на сайте БГУ"  },  "authorities":[  {"authority":"ROLE\_LECTURER"},  {"authority":"ROLE\_USER"}  ],  "admin":false  } |
| 204 |  | Вернется, если такого преподавателя не существует |
| 401 |  | Вернется, если пользователь не авторизован |

**Aspects**

**/rest/bsu/mmf/user/lecturer/{lecturerId}/notes**

|  |  |
| --- | --- |
| HTTP Method | GET |
| Authentication | Required |

**Параметры**

|  |  |
| --- | --- |
| lecturerId | Уникальный идентификатор преподавателя |

**Ответ**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 200 | application/json | Вернется список пометок оставленных преподавателем (ресурс **Array[]** **notes**) |
| 204 |  | Вернется, если такого преподавателя не существует |
| 401 |  | Вернется, если пользователь не авторизован |

**/rest/bsu/mmf/user/lecturer/{lecturerId}/department**

|  |  |
| --- | --- |
| HTTP Method | GET |
| Authentication | Required |

**Параметры**

|  |  |
| --- | --- |
| lecturerId | Уникальный идентификатор преподавателя |

**Ответ**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 200 | application/json | Вернется информация о кафедре, которой принадлежит преподаватель (ресурс **department**)  **JSON:**  {  "id":4,"  name":"Кафедра Веб-технологий и компьютерного моделирования ",  "description":"Описание кафедры читайте на сайте БГУ"  } |
| 204 |  | Вернется, если такого преподавателя не существует |
| 401 |  | Вернется, если пользователь не авторизован |

**Actions**

**/rest/bsu/mmf/user/lecturer/add**

|  |  |
| --- | --- |
| HTTP Method | POST |
| Authentication | Required |

**Тело запроса**

|  |  |
| --- | --- |
| application/json | {  "name":"Станислав",  "surname":"Суздаль",  "patronymic":"Валерьевич",  "login":"suzdal",  "password":"suzdal",  "departmentId":1,  "admin":false  } |

**Ответ**

|  |  |
| --- | --- |
| 200 | Вернется, если преподаватель будет создан |
| 401 | Вернется, если пользователь не авторизован |
| 400 | Если обязательное поле будет иметь неверное значение (null или неверный тип) |
| 500 | Вернется, если тело запроса будет иметь неправильный формат |

**/rest/bsu/mmf/user/lecturer/{lecturerId}/edit**

|  |  |
| --- | --- |
| HTTP Method | POST |
| Authentication | Required |

**Параметры**

|  |  |
| --- | --- |
| lecturerId | Уникальный идентификатор преподавателя |

**Тело запроса**

|  |  |
| --- | --- |
| application/json | {  "id":26,  "name":"Станислав",  "surname":"Суздаль",  "patronymic":"Валерьевич",  "login":"suzdal",  "password":"suzdal",  "departmentId":2,  "admin":false  } |

**Ответ**

|  |  |
| --- | --- |
| 200 | Вернется, если преподаватель будет изменен |
| 204 | Вернется, если такого преподавателя не существует |
| 401 | Вернется, если пользователь не авторизован |
| 400 | Если обязательное поле будет иметь неверное значение (null или неверный тип) |
| 500 | Вернется, если тело запроса будет иметь неправильный формат |

**/rest/bsu/mmf/user/lecturer/{lecturerId}/delete**

|  |  |
| --- | --- |
| HTTP Method | GET |
| Authentication | Required |

**Параметры**

|  |  |
| --- | --- |
| lecturerId | Уникальный идентификатор преподавателя |

**Ответ**

|  |  |
| --- | --- |
| 200 | Вернется, если преподаватель будет удален |
| 204 | Вернется, если такого преподавателя не существует |
| 401 | Вернется, если пользователь не авторизован |

**/rest/bsu/mmf/user/lecturer/list**

|  |  |
| --- | --- |
| HTTP Method | GET |
| Authentication | Required |

**Ответ**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 200 | application/json | Вернется список преподавателей (ресурс **Array[]** **lecturers**) |
| 401 |  | Вернется, если пользователь не авторизован |

**/rest/bsu/mmf/user/lecturer/{lecturerId}/schedule**

|  |  |
| --- | --- |
| HTTP Method | GET |
| Authentication | Required |

**Параметры**

|  |  |
| --- | --- |
| lecturerId | Уникальный идентификатор преподавателя |

**Ответ**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 200 | application/json | Вернется расписание для преподавателя (ресурс **Array[]** **schedules**) |
| 204 |  | Вернется, если такого преподавателя не существует |
| 401 |  | Вернется, если пользователь не авторизован |

**/rest/bsu/mmf/user/lecturer/{lecturerId}/scheduleForDay**

|  |  |
| --- | --- |
| HTTP Method | GET |
| Authentication | Required |

**Параметры**

|  |  |
| --- | --- |
| lecturerId | Уникальный идентификатор преподавателя |

**Ответ**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 200 | application/json | Вернется расписание для преподавателя на текущий день (ресурс **schedule**) |
| 204 |  | Вернется, если такого преподавателя не существует |
| 401 |  | Вернется, если пользователь не авторизован |

**Группа** (Group)

**/rest/bsu/mmf/group/{groupId}**

|  |  |
| --- | --- |
| HTTP Method | GET |
| Authentication | Not Required |

**Параметры**

|  |  |
| --- | --- |
| groupId | Уникальный идентификатор группы |

**Ответ**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 200 | application/json | Вернется информация о группе (ресурс **group**)  **JSON:**  {  "id":1,  "number":1,  "course":2,  "subgroup":null,  "year":2011,  "specialty":{  "id":1,  "name":"Математика. Научно-производственная деятельность",  "description":"Квалификация – Математик"},  "students":[  {  "id":1,  "name":"Светлана",  "surname":"Войтех",  "patronymic":"Геннадьевна",  "fullName":"Войтех Светлана Геннадьевна",  "login":"yasvedko",  "password":"1e3960302be7c4f7e1b360fadf320afbb20bdf96",  "groupId":2,  "yearOfEntrance":2011,  "praepostor":null,  "admin":true  }  ]  } |
| 204 |  | Вернется, если такой группы не существует |

**Aspects**

**/rest/bsu/mmf/group/{groupId}/specialty**

|  |  |
| --- | --- |
| HTTP Method | GET |
| Authentication | Not Required |

**Параметры**

|  |  |
| --- | --- |
| groupId | Уникальный идентификатор группы |

**Ответ**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 200 | application/json | Вернется информация о специальности группы  (ресурс **specialty**)  **JSON:**  {  "id":1,  "name":"Математика. Научно-производственная деятельность",  "description":"Квалификация – Математик"  } |
| 204 |  | Вернется, если такой группы не существует |

**/rest/bsu/mmf/group/{groupId}/students**

|  |  |
| --- | --- |
| HTTP Method | GET |
| Authentication | Not Required |

**Параметры**

|  |  |
| --- | --- |
| groupId | Уникальный идентификатор группы |

**Ответ**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 200 | application/json | Вернется список студентов учащихся в этой группе (ресурс **Array[] students**)  **JSON:**  [  {  "id":1,  "name":"Светлана",  "surname":"Войтех",  "patronymic":"Геннадьевна",  "fullName":"Войтех Светлана Геннадьевна",  "login":"yasvedko",  "password":"1e3960302be7c4f7e1b360fadf320afbb20bdf96",  "groupId":2,  "yearOfEntrance":2011,  "praepostor":null,  "admin":true  }  ] |
| 204 |  | Вернется, если такой группы не существует |

**Actions**

**/rest/bsu/mmf/group/add**

|  |  |
| --- | --- |
| HTTP Method | POST |
| Authentication | Required |

**Тело запроса**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| application/json | **Создание подгруппы:**  {  "number":12,  "course":2,  "subgroup":"a",  "year":2011,  "specialtyId":2  } | **Создание группы:**  {  "number":12,  "course":2,  "year":2011,  "specialtyId":2  } |

**Ответ**

|  |  |
| --- | --- |
| 200 | Вернется, если группа будет создана |
| 401 | Вернется, если пользователь не авторизован |
| 400 | Если обязательное поле будет иметь неверное значение (null или неверный тип) |
| 500 | Вернется, если тело запроса будет иметь неправильный формат |

**/rest/bsu/mmf/group/{groupId}/edit**

|  |  |
| --- | --- |
| HTTP Method | POST |
| Authentication | Required |

**Параметры**

|  |  |
| --- | --- |
| groupId | Уникальный идентификатор группы |

**Тело запроса**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| application/json | **Обновление подгруппы:**  {  "id":36,  "number":12,  "course":2,  "subgroup":"b",  "year":2012,  "specialtyId":2  } | **Обновление группы:**  {  "id":36,  "number":12,  "course":2,  "year":2012,  "specialtyId":2  } |

**Ответ**

|  |  |
| --- | --- |
| 200 | Вернется, если группа будет изменена |
| 204 | Вернется, если такой группы не существует |
| 401 | Вернется, если пользователь не авторизован |
| 400 | Если обязательное поле будет иметь неверное значение (null или неверный тип) |
| 500 | Вернется, если тело запроса будет иметь неправильный формат |

**/rest/bsu/mmf/group/{groupId}/delete**

|  |  |
| --- | --- |
| HTTP Method | GET |
| Authentication | Required |

**Параметры**

|  |  |
| --- | --- |
| groupId | Уникальный идентификатор группы |

**Ответ**

|  |  |
| --- | --- |
| 200 | Вернется, если группа будет удалена |
| 204 | Вернется, если такой группы не существует |
| 401 | Вернется, если пользователь не авторизован |

**/rest/bsu/mmf/group/list**

|  |  |
| --- | --- |
| HTTP Method | GET |
| Authentication | Not Required |

**Ответ**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 200 | application/json | Вернется список групп (ресурс **Array[]** **groups**) |

**Специальность** (Specialty)

**/rest/bsu/mmf/specialty/{specialtyId}**

|  |  |
| --- | --- |
| HTTP Method | GET |
| Authentication | Not Required |

**Параметры**

|  |  |
| --- | --- |
| specialtyId | Уникальный идентификатор специальности |

**Ответ**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 200 | application/json | Вернется информация о специальности (ресурс **specialty**)  **JSON:**  {  «id»:2,  «name»:»Математика. Научно-педагогическая деятельность»,  «description»:»Квалификация – Математик. Преподаватель математики и информатики»,  “groups”:[  {“id”:7,”number”:3,”course”:5,”subgroup”:null,”year”:2008},  {“id”:9,”number”:3,”course”:5,”subgroup”:”a”,”year”:2008},  {“id”:8,”number”:3,”course”:5,”subgroup”:”b”,”year”:2008}  ]  } |
| 204 |  | Вернется, если такой специальности не существует |

**Aspects**

**/rest/bsu/mmf/specialty/{specialtyId}/groups**

|  |  |
| --- | --- |
| HTTP Method | GET |
| Authentication | Not Required |

**Параметры**

|  |  |
| --- | --- |
| specialtyId | Уникальный идентификатор специальности |

**Ответ**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 200 | application/json | Вернется список групп данной специальности  (ресурс **Array[] groups**)  **JSON:**  [  {“id”:7,”number”:3,”course”:5,”subgroup”:null,”year”:2008},  {“id”:9,”number”:3,”course”:5,”subgroup”:”a”,”year”:2008},  {“id”:8,”number”:3,”course”:5,”subgroup”:”b”,”year”:2008}  ] |
| 204 |  | Вернется, если такой специальности не существует |

**Actions**

**/rest/bsu/mmf/specialty/add**

|  |  |
| --- | --- |
| HTTP Method | POST |
| Authentication | Required |

**Тело запроса**

|  |  |
| --- | --- |
| application/json | {  "name":"Математика. Научно-педагогическая деятельность ",  "description":"Квалификация – Математик. Преподаватель математики и информатики "  } |

**Ответ**

|  |  |
| --- | --- |
| 200 | Вернется, если специальность будет создана |
| 401 | Вернется, если пользователь не авторизован |
| 400 | Если обязательное поле будет иметь неверное значение (null или неверный тип) |
| 500 | Вернется, если тело запроса будет иметь неправильный формат |

**/rest/bsu/mmf/specialty/{specialtyId}/edit**

|  |  |
| --- | --- |
| HTTP Method | POST |
| Authentication | Required |

**Параметры**

|  |  |
| --- | --- |
| specialtyId | Уникальный идентификатор специальности |

**Тело запроса**

|  |  |
| --- | --- |
| application/json | {  "id":8,  "name":" Математика. Научно-педагогическая деятельность ",  "description":" Квалификация – Математик. Преподаватель математики и информатики "  } |

**Ответ**

|  |  |
| --- | --- |
| 200 | Вернется, если специальность будет изменена |
| 204 | Вернется, если такой специальности не существует |
| 401 | Вернется, если пользователь не авторизован |
| 400 | Если обязательное поле будет иметь неверное значение (null или неверный тип) |
| 500 | Вернется, если тело запроса будет иметь неправильный формат |

**/rest/bsu/mmf/specialty/{specialtyId}/delete**

|  |  |
| --- | --- |
| HTTP Method | GET |
| Authentication | Required |

**Параметры**

|  |  |
| --- | --- |
| specialtyId | Уникальный идентификатор специальности |

**Ответ**

|  |  |
| --- | --- |
| 200 | Вернется, если специальность будет удалена |
| 204 | Вернется, если такой специальности не существует |
| 401 | Вернется, если пользователь не авторизован |

**/rest/bsu/mmf/specialty/list**

|  |  |
| --- | --- |
| HTTP Method | GET |
| Authentication | Not Required |

**Ответ**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 200 | application/json | Вернется список специальностей (ресурс **Array[]** **specialties**) |

**Кафедра** (Department)

**/rest/bsu/mmf/department/{departmentId}**

|  |  |
| --- | --- |
| HTTP Method | GET |
| Authentication | Not Required |

**Параметры**

|  |  |
| --- | --- |
| departmentId | Уникальный идентификатор кафедры |

**Ответ**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 200 | application/json | Вернется информация о кафедре (ресурс **department**)  **JSON:**  {  "id":1,  "name":"Кафедра высшей алгебры и защиты информации ",  "description":"Описание кафедры читайте на сайте БГУ",  "lecturers":[  {  "id":11,  "name":"Денис",  "surname":"Васильев",  "patronymic":"Владимирович",  "fullName":"Васильев Денис Владимирович",  "login":"vasil",  "password":"WxqEsIyybmULxlII8V/IyDYK9Gc=",  "departmentId":1,  "admin":false  }  ]  } |
| 204 |  | Вернется, если такой кафедры не существует |

**Aspects**

**/rest/bsu/mmf/department/{departmentId}/lecturers**

|  |  |
| --- | --- |
| HTTP Method | GET |
| Authentication | Not Required |

**Параметры**

|  |  |
| --- | --- |
| departmentId | Уникальный идентификатор кафедры |

**Ответ**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 200 | application/json | Вернется список преподавателей данной кафедры  (ресурс **Array[] lecturers**)  **JSON:**  [  {  “id”:8,  “name”:”Кирилл”,  “surname”:”Атрохов”,  “patronymic”:”Георгиевич”,  “fullName”:”Атрохов Кирилл Георгиевич”,  “login”:”atrohov”,  “password”:”waF9UJ4g4UtGy1XMDsaSjXMqxfk=”,”  departmentId”:2,  “admin”:false  },  {  “id”:13,  “name”:”Валерий”,  “surname”:”Липницкий”,  “patronymic”:”Антонович”,  “fullName”:”Липницкий Валерий Антонович”,  “login”:”lipnic”,  “password”:”qxJ308IdXO8tfRecF4xE8d9AJig=”,  “departmentId”:2,  “admin”:false  }  ] |
| 204 |  | Вернется, если такой кафедры не существует |

**Actions**

**/rest/bsu/mmf/department/add**

|  |  |
| --- | --- |
| HTTP Method | POST |
| Authentication | Required |

**Тело запроса**

|  |  |
| --- | --- |
| application/json | {  "name":"Кафедра",  "description":"Описание"  } |

**Ответ**

|  |  |
| --- | --- |
| 200 | Вернется, если кафедра будет создана |
| 401 | Вернется, если пользователь не авторизован |
| 400 | Если обязательное поле будет иметь неверное значение (null или неверный тип) |
| 500 | Вернется, если тело запроса будет иметь неправильный формат |

**/rest/bsu/mmf/department/{departmentId}/edit**

|  |  |
| --- | --- |
| HTTP Method | POST |
| Authentication | Required |

**Параметры**

|  |  |
| --- | --- |
| departmentId | Уникальный идентификатор кафедры |

**Тело запроса**

|  |  |
| --- | --- |
| application/json | {  "id":13,  "name":"Кафедра",  "description":"Описание кафедры"  } |

**Ответ**

|  |  |
| --- | --- |
| 200 | Вернется, если кафедра будет изменена |
| 204 | Вернется, если такой кафедры не существует |
| 401 | Вернется, если пользователь не авторизован |
| 400 | Если обязательное поле будет иметь неверное значение (null или неверный тип) |
| 500 | Вернется, если тело запроса будет иметь неправильный формат |

**/rest/bsu/mmf/department/{departmentId}/delete**

|  |  |
| --- | --- |
| HTTP Method | GET |
| Authentication | Required |

**Параметры**

|  |  |
| --- | --- |
| departmentId | Уникальный идентификатор кафедры |

**Ответ**

|  |  |
| --- | --- |
| 200 | Вернется, если кафедра будет удалена |
| 204 | Вернется, если такой кафедры не существует |
| 401 | Вернется, если пользователь не авторизован |

**/rest/bsu/mmf/department/list**

|  |  |
| --- | --- |
| HTTP Method | GET |
| Authentication | Not Required |

**Ответ**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 200 | application/json | Вернется список кафедр (ресурс **Array[]** **departments**) |

**Пометка** (Note)

**/rest/bsu/mmf/note/{noteId}**

|  |  |
| --- | --- |
| HTTP Method | GET |
| Authentication | Required |

**Параметры**

|  |  |
| --- | --- |
| noteId | Уникальный идентификатор пометки |

**Ответ**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 200 | application/json | Вернется информация о пометке (ресурс **note**)  **JSON:**  {  "id":1,  "date":"30.05.2013",  "user":{  "id":1,  "name":"Светлана",  "surname":"Войтех",  "patronymic":"Геннадьевна",  "fullName":"Войтех Светлана Геннадьевна",  "login":"yasvedko",  "password":"70d0b1fbf6e5cb5fd4486bc295b99ac4149d23f6",  "authorities":[],  "admin":true},  "schedule":{  "id":1,  "classroomId":1,  "disciplineTimeId":2,  "studyId":1,  "groupId":1,  "lecturerId":5,  "disciplineId":1,  "dayOfWeek":2,  "dayTitle":null,  "week":0},  "color":"#ababab",  "text":"note1"  } |
| 204 |  | Вернется, если такой пометки не существует |
| 401 |  | Вернется, если пользователь не авторизован |

**Aspects**

**/rest/bsu/mmf/note/{noteId}/schedule**

|  |  |
| --- | --- |
| HTTP Method | GET |
| Authentication | Required |

**Параметры**

|  |  |
| --- | --- |
| noteId | Уникальный идентификатор пометки |

**Ответ**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 200 | application/json | Вернется элемент расписания, к которому была добавлена пометка (ресурс **schedule**)  **JSON:**  {  "id":1,  "classroom":{  "id":1,  "number":"606",  "capacity":90},  "disciplineTime":{  "id":2,  "startTime":"09:45",  "endTime":"11:05",  "number":2,  "breakTime":0},  "study":{  "id":1,  "groupId":1,  "curriculumId":1,  "lecturerId":5},  "group":{  "id":1,  "number":1,  "course":2,  "subgroup":null,  "year":2011,  "specialtyId":1},  "lecturer":{  "id":5,  "name":"Василий",  "surname":"Волков",  "patronymic":"Михайлович",  "fullName":"Волков Василий Михайлович",  "login":"volkov",  "password":"lbCWkw2ia3XaIjMrkIpSvE6UQC4=",  "authorities":[],  "departmentId":4,  "admin":false},  "discipline":{  "id":1,  "name":"Численные методы",  "disciplineTypeId":1},  "dayOfWeek":2,  "dayTitle":"Понедельник",  "week":0,  "notes":[]  } |
| 204 |  | Вернется, если такой пометки не существует |
| 401 |  | Вернется, если пользователь не авторизован |

**/rest/bsu/mmf/note/{noteId}/user**

|  |  |
| --- | --- |
| HTTP Method | GET |
| Authentication | Required |

**Параметры**

|  |  |
| --- | --- |
| noteId | Уникальный идентификатор пометки |

**Ответ**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 200 | application/json | Вернется информация о пользователе, который оставил пометку (ресурс **user**)  **JSON:**  {  "id":1,  "name":"Светлана",  "surname":"Войтех",  "patronymic":"Геннадьевна",  "fullName":"Войтех Светлана Геннадьевна",  "login":"yasvedko",  "password":"70d0b1fbf6e5cb5fd4486bc295b99ac4149d23f6",  "authorities":[],  "admin":true  } |
| 204 |  | Вернется, если такой пометки не существует |
| 401 |  | Вернется, если пользователь не авторизован |

**Actions**

**/rest/bsu/mmf/note/add**

|  |  |
| --- | --- |
| HTTP Method | POST |
| Authentication | Required |

**Тело запроса**

|  |  |
| --- | --- |
| application/json | {  "text": "note",  "date": "30.05.2013",  "userId": 1,  "scheduleId": 1,  "color": "#ababab"  } |

**Ответ**

|  |  |
| --- | --- |
| 200 | Вернется, если пометка будет создана |
| 401 | Вернется, если пользователь не авторизован |
|  | Вернется, если тело запроса будет иметь неправильный формат |

**/rest/bsu/mmf/note/{noteId}/edit**

|  |  |
| --- | --- |
| HTTP Method | POST |
| Authentication | Required |

**Параметры**

|  |  |
| --- | --- |
| noteId | Уникальный идентификатор пометки |

**Тело запроса**

|  |  |
| --- | --- |
| application/json | {  "id":1,  "text": "text ",  "date": "30.05.2013",  "userId": 1,  "scheduleId": 1,  "color": "#ababab"  } |

**Ответ**

|  |  |
| --- | --- |
| 200 | Вернется, если пометка будет изменена |
| 204 | Вернется, если такой пометки не существует |
| 401 | Вернется, если пользователь не авторизован |
|  | Вернется, если тело запроса будет иметь неправильный формат |

**/rest/bsu/mmf/note/{noteId}/delete**

|  |  |
| --- | --- |
| HTTP Method | GET |
| Authentication | Required |

**Параметры**

|  |  |
| --- | --- |
| noteId | Уникальный идентификатор пометки |

**Ответ**

|  |  |
| --- | --- |
| 200 | Вернется, если пометка будет удалена |
| 204 | Вернется, если такой пометки не существует |
| 401 | Вернется, если пользователь не авторизован |

**/rest/bsu/mmf/note/list**

|  |  |
| --- | --- |
| HTTP Method | GET |
| Authentication | Required |

**Ответ**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 200 | application/json | Вернется список пометок (ресурс **Array[]** **notes**) |
| 401 |  | Вернется, если пользователь не авторизован |

**Учебная дисциплина** (Discipline)

**/rest/bsu/mmf/discipline/{disciplineId}**

|  |  |
| --- | --- |
| HTTP Method | GET |
| Authentication | Not Required |

**Параметры**

|  |  |
| --- | --- |
| disciplineId | Уникальный идентификатор учебной дисциплины |

**Ответ**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 200 | application/json | Вернется информация об учебной дисциплине (ресурс **discipline**)  **JSON:**  {  "id":1,  "name":"Численные методы",  "disciplineType":  {  "id":1,  "type":"lecture"  }  } |
| 204 |  | Вернется, если такого предмета не существует |

**Aspects**

**/rest/bsu/mmf/discipline/{disciplineId}/disciplineType**

|  |  |
| --- | --- |
| HTTP Method | GET |
| Authentication | Not Required |

**Параметры**

|  |  |
| --- | --- |
| disciplineId | Уникальный идентификатор учебной дисциплины |

**Ответ**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 200 | application/json | Вернется информация о типе учебной дисциплины  (ресурс **disciplineType**)  **JSON:**  {  “id”:1,  “type”:”lecture”  } |
| 204 |  | Вернется, если такого предмета не существует |

**Actions**

**/rest/bsu/mmf/discipline/add**

|  |  |
| --- | --- |
| HTTP Method | POST |
| Authentication | Required |

**Тело запроса**

|  |  |
| --- | --- |
| application/json | {  "name":"Численные методы",  "disciplineTypeId":1  } |

**Ответ**

|  |  |
| --- | --- |
| 200 | Вернется, если учебная дисциплина будет создана |
| 401 | Вернется, если пользователь не авторизован |
| 400 | Если обязательное поле будет иметь неверное значение (null или неверный тип) |
| 500 | Вернется, если тело запроса будет иметь неправильный формат |

**/rest/bsu/mmf/discipline/{disciplineId}/edit**

|  |  |
| --- | --- |
| HTTP Method | POST |
| Authentication | Required |

**Параметры**

|  |  |
| --- | --- |
| disciplineId | Уникальный идентификатор учебной дисциплины |

**Тело запроса**

|  |  |
| --- | --- |
| application/json | {  "id":15,  "name":"Численные методы",  "disciplineTypeId":1  } |

**Ответ**

|  |  |
| --- | --- |
| 200 | Вернется, если учебная дисциплина будет изменена |
| 204 | Вернется, если такого предмета не существует |
| 401 | Вернется, если пользователь не авторизован |
| 400 | Если обязательное поле будет иметь неверное значение (null или неверный тип) |
| 500 | Вернется, если тело запроса будет иметь неправильный формат |

**/rest/bsu/mmf/discipline/{disciplineId}/delete**

|  |  |
| --- | --- |
| HTTP Method | GET |
| Authentication | Required |

**Параметры**

|  |  |
| --- | --- |
| disciplineId | Уникальный идентификатор учебной дисциплины |

**Ответ**

|  |  |
| --- | --- |
| 200 | Вернется, если учебная дисциплина будет удалена |
| 204 | Вернется, если такого предмета не существует |
| 401 | Вернется, если пользователь не авторизован |

**/rest/bsu/mmf/discipline/list**

|  |  |
| --- | --- |
| HTTP Method | GET |
| Authentication | Not Required |

**Ответ**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 200 | application/json | Вернется список учебных дисциплин (ресурс **Array[]** **disciplines**) |

**Тип учебной дисциплины** (DisciplineType)

**/rest/bsu/mmf/disciplineType/{disciplineTypeId}**

|  |  |
| --- | --- |
| HTTP Method | GET |
| Authentication | Not Required |

**Параметры**

|  |  |
| --- | --- |
| disciplineTypeId | Уникальный идентификатор типа учебной дисциплины |

**Ответ**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 200 | application/json | Вернется информация о типе учебной дисциплине (ресурс **disciplineType**)  **JSON:**  {  "id":1,  "type":"lecture"  } |
| 204 |  | Вернется, если такого типа учебной дисциплины не существует |

**Actions**

**/rest/bsu/mmf/disciplineType/add**

|  |  |
| --- | --- |
| HTTP Method | POST |
| Authentication | Required |

**Тело запроса**

|  |  |
| --- | --- |
| application/json | {  "type":"exam"  } |

**Ответ**

|  |  |
| --- | --- |
| 200 | Вернется, если тип учебной дисциплины будет создан |
| 401 | Вернется, если пользователь не авторизован |
| 400 | Если обязательное поле будет иметь неверное значение (null или неверный тип) |
| 500 | Вернется, если тело запроса будет иметь неправильный формат |

**/rest/bsu/mmf/disciplineType/{disciplineTypeId}/edit**

|  |  |
| --- | --- |
| HTTP Method | POST |
| Authentication | Required |

**Параметры**

|  |  |
| --- | --- |
| disciplineTypeId | Уникальный идентификатор типа учебной дисциплины |

**Тело запроса**

|  |  |
| --- | --- |
| application/json | {  "id":3,  "type":"exam"  } |

**Ответ**

|  |  |
| --- | --- |
| 200 | Вернется, если тип учебной дисциплины будет изменен |
| 204 | Вернется, если такого типа учебной дисциплины не существует |
| 401 | Вернется, если пользователь не авторизован |
| 400 | Если обязательное поле будет иметь неверное значение (null или неверный тип) |
| 500 | Вернется, если тело запроса будет иметь неправильный формат |

**/rest/bsu/mmf/disciplineType/{disciplineTypeId}/delete**

|  |  |
| --- | --- |
| HTTP Method | GET |
| Authentication | Required |

**Параметры**

|  |  |
| --- | --- |
| disciplineTypeId | Уникальный идентификатор типа учебной дисциплины |

**Ответ**

|  |  |
| --- | --- |
| 200 | Вернется, если тип учебной дисциплины будет удален |
| 204 | Вернется, если такого типа учебной дисциплины не существует |
| 401 | Вернется, если пользователь не авторизован |

**/rest/bsu/mmf/disciplineType/list**

|  |  |
| --- | --- |
| HTTP Method | GET |
| Authentication | Not Required |

**Ответ**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 200 | application/json | Вернется список типов учебных дисциплин (ресурс **Array[]** **disciplineTypes**) |

**Время занятий** (DisciplineTime)

**/rest/bsu/mmf/disciplineTime/{disciplineTimeId}**

|  |  |
| --- | --- |
| HTTP Method | GET |
| Authentication | Not Required |

**Параметры**

|  |  |
| --- | --- |
| disciplineTimeId | Уникальный идентификатор времени занятий |

**Ответ**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 200 | application/json | Вернется информация о времени занятий (ресурс **disciplineTime**)  **JSON:**  {  "id":1,  "startTime":"08:15",  "endTime":"09:35",  "number":1,  "breakTime":0  } |
| 204 |  | Вернется, если такого времени занятий не существует |

**Actions**

**/rest/bsu/mmf/disciplineTime/add**

|  |  |
| --- | --- |
| HTTP Method | POST |
| Authentication | Required |

**Тело запроса**

|  |  |
| --- | --- |
| application/json | {  "startTime":"08:15",  "endTime":"09:35",  "number":1,  "breakTime":0  } |

**Ответ**

|  |  |
| --- | --- |
| 200 | Вернется, если время занятий будет создано |
| 401 | Вернется, если пользователь не авторизован |
|  | Вернется, если тело запроса будет иметь неправильный формат |

**/rest/bsu/mmf/disciplineTime/{disciplineTimeId}/edit**

|  |  |
| --- | --- |
| HTTP Method | POST |
| Authentication | Required |

**Параметры**

|  |  |
| --- | --- |
| disciplineTimeId | Уникальный идентификатор времени занятий |

**Тело запроса**

|  |  |
| --- | --- |
| application/json | {  "id":9,  "startTime":"08:15",  "endTime":"09:35",  "number":1,  "breakTime":15  } |

**Ответ**

|  |  |
| --- | --- |
| 200 | Вернется, если время занятий будет изменено |
| 204 | Вернется, если такого времени занятий не существует |
| 401 | Вернется, если пользователь не авторизован |
|  | Вернется, если тело запроса будет иметь неправильный формат |

**/rest/bsu/mmf/disciplineTime/{disciplineTimeId}/delete**

|  |  |
| --- | --- |
| HTTP Method | GET |
| Authentication | Required |

**Параметры**

|  |  |
| --- | --- |
| disciplineTimeId | Уникальный идентификатор времени занятий |

**Ответ**

|  |  |
| --- | --- |
| 200 | Вернется, если время занятий будет удалено |
| 204 | Вернется, если такого времени занятий не существует |
| 401 | Вернется, если пользователь не авторизован |

**/rest/bsu/mmf/disciplineTime/list**

|  |  |
| --- | --- |
| HTTP Method | GET |
| Authentication | Not Required |

**Ответ**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 200 | application/json | Вернется список, содержащий время занятий (ресурс **Array[]** **disciplineTimes**) |

**Учебная программа** (Curriculum)

**/rest/bsu/mmf/curriculum/{curriculumId}**

|  |  |
| --- | --- |
| HTTP Method | GET |
| Authentication | Not Required |

**Параметры**

|  |  |
| --- | --- |
| curriculumId | Уникальный идентификатор учебной программы |

**Ответ**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 200 | application/json | Вернется информация об учебной программе (ресурс **curriculum**)  **JSON:**  {  "id":1,  "hours":30,  "semester":4,  "exam":true,  "setoff":false,  "discipline":{  "id":1,  "name":"Численные методы",  "disciplineTypeId":1},  "specialty":{  "id":1,  "name":"Математика. Научно-производственная деятельность",  "description":"Квалификация – Математик"}  } |
| 204 |  | Вернется, если такой учебной программы не существует |

**Aspects**

**/rest/bsu/mmf/curriculum/{curriculumId}/discipline**

|  |  |
| --- | --- |
| HTTP Method | GET |
| Authentication | Not Required |

**Параметры**

|  |  |
| --- | --- |
| curriculumId | Уникальный идентификатор учебной программы |

**Ответ**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 200 | application/json | Вернется учебная дисциплина, для которой была составлена учебная программа (ресурс **discipline**)  **JSON:**  {  "id":1,  "name":"Численные методы",  "disciplineTypeId":1  } |
| 204 |  | Вернется, если такой учебной программы не существует |

**/rest/bsu/mmf/curriculum/{curriculumId}/specialty**

|  |  |
| --- | --- |
| HTTP Method | GET |
| Authentication | Not Required |

**Параметры**

|  |  |
| --- | --- |
| curriculumId | Уникальный идентификатор учебной программы |

**Ответ**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 200 | application/json | Вернется информация о специальности, для которой была создана учебная программа (ресурс **specialty**)  **JSON:**  {  "id":1,  "name":"Математика. Научно-производственная деятельность",  "description":"Квалификация – Математик"  } |
| 204 |  | Вернется, если такой учебной программы не существует |

**Actions**

**/rest/bsu/mmf/curriculum/add**

|  |  |
| --- | --- |
| HTTP Method | POST |
| Authentication | Required |

**Тело запроса**

|  |  |
| --- | --- |
| application/json | {  "hours":30,  "semester":5,  "exam":true,  "setoff":false,  "disciplineId":1,  "specialtyId":1  } |

**Ответ**

|  |  |
| --- | --- |
| 200 | Вернется, если учебная программа будет создана |
| 401 | Вернется, если пользователь не авторизован |
|  | Вернется, если тело запроса будет иметь неправильный формат |

**/rest/bsu/mmf/curriculum/{curriculumId}/edit**

|  |  |
| --- | --- |
| HTTP Method | POST |
| Authentication | Required |

**Параметры**

|  |  |
| --- | --- |
| curriculumId | Уникальный идентификатор учебной программы |

**Тело запроса**

|  |  |
| --- | --- |
| application/json | {  "id":15,  "hours":35,  "semester":5,  "exam":true,  "setoff":false,  "disciplineId":1,  "specialtyId":1  } |

**Ответ**

|  |  |
| --- | --- |
| 200 | Вернется, если учебная программа будет изменена |
| 204 | Вернется, если такой учебной программы не существует |
| 401 | Вернется, если пользователь не авторизован |
|  | Вернется, если тело запроса будет иметь неправильный формат |

**/rest/bsu/mmf/curriculum/{curriculumId}/delete**

|  |  |
| --- | --- |
| HTTP Method | GET |
| Authentication | Required |

**Параметры**

|  |  |
| --- | --- |
| curriculumId | Уникальный идентификатор учебной программы |

**Ответ**

|  |  |
| --- | --- |
| 200 | Вернется, если учебная программа будет удалена |
| 204 | Вернется, если такой учебной программы не существует |
| 401 | Вернется, если пользователь не авторизован |

**/rest/bsu/mmf/curriculum/list**

|  |  |
| --- | --- |
| HTTP Method | GET |
| Authentication | Not Required |

**Ответ**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 200 | application/json | Вернется список учебных программ (ресурс **Array[]** **curriculums**) |

**Аудитория**(Classroom)

**/rest/bsu/mmf/classroom/{classroomId}**

|  |  |
| --- | --- |
| HTTP Method | GET |
| Authentication | Not Required |

**Параметры**

|  |  |
| --- | --- |
| classroomId | Уникальный идентификатор аудитории |

**Ответ**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 200 | application/json | Вернется информация об аудитории (ресурс **classroom**)  **JSON:**  {  "id":1,  "number":"606",  "capacity":90  } |
| 204 |  | Вернется, если такой аудитории не существует |

**Actions**

**/rest/bsu/mmf/classroom/add**

|  |  |
| --- | --- |
| HTTP Method | POST |
| Authentication | Required |

**Тело запроса**

|  |  |
| --- | --- |
| application/json | {  "number":"352",  "capacity":30  } |

**Ответ**

|  |  |
| --- | --- |
| 200 | Вернется, если аудитория будет создана |
| 401 | Вернется, если пользователь не авторизован |
| 400 | Если обязательное поле будет иметь неверное значение (null или неверный тип) |
| 500 | Вернется, если тело запроса будет иметь неправильный формат |

**/rest/bsu/mmf/classroom/{classroomId}/edit**

|  |  |
| --- | --- |
| HTTP Method | POST |
| Authentication | Required |

**Параметры**

|  |  |
| --- | --- |
| classroomId | Уникальный идентификатор аудитории |

**Тело запроса**

|  |  |
| --- | --- |
| application/json | {  "id":15,  "number":"352",  "capacity":35  } |

**Ответ**

|  |  |
| --- | --- |
| 200 | Вернется, если аудитория будет изменена |
| 204 | Вернется, если такой аудитории не существует |
| 401 | Вернется, если пользователь не авторизован |
| 400 | Если обязательное поле будет иметь неверное значение (null или неверный тип) |
| 500 | Вернется, если тело запроса будет иметь неправильный формат |

**/rest/bsu/mmf/classroom/{classroomId}/delete**

|  |  |
| --- | --- |
| HTTP Method | GET |
| Authentication | Required |

**Параметры**

|  |  |
| --- | --- |
| classroomId | Уникальный идентификатор аудитории |

**Ответ**

|  |  |
| --- | --- |
| 200 | Вернется, если аудитория будет удалена |
| 204 | Вернется, если такой аудитории не существует |
| 401 | Вернется, если пользователь не авторизован |

**/rest/bsu/mmf/classroom/list**

|  |  |
| --- | --- |
| HTTP Method | GET |
| Authentication | Not Required |

**Ответ**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 200 | application/json | Вернется список аудиторий (ресурс **Array[]** **classrooms**) |

**Занятие** (Study)

**/rest/bsu/mmf/study/{studyId}**

|  |  |
| --- | --- |
| HTTP Method | GET |
| Authentication | Not Required |

**Параметры**

|  |  |
| --- | --- |
| studyId | Уникальный идентификатор занятия |

**Ответ**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 200 | application/json | Вернется информация о занятии (ресурс **study**)  **JSON:**  {  "id":1,  "group":{  "id":1,  "number":1,  "course":2,  "subgroup":null,  "year":2011,  "specialtyId":1},  "curriculum":{  "id":1,  "hours":30,  "semester":4,  "exam":true,  "setoff":false,  "disciplineId":1,  "specialtyId":1},  "lecturer":{  "id":5,  "name":"Василий",  "surname":"Волков",  "patronymic":"Михайлович",  "fullName":"Волков Василий Михайлович",  "login":"volkov",  "password":"lbCWkw2ia3XaIjMrkIpSvE6UQC4=",  "authorities":[],  "departmentId":4,  "admin":false}  } |
| 204 |  | Вернется, если такого занятия не существует |

**Aspects**

**/rest/bsu/mmf/study/{studyId}/lecturer**

|  |  |
| --- | --- |
| HTTP Method | GET |
| Authentication | Not Required |

**Параметры**

|  |  |
| --- | --- |
| studyId | Уникальный идентификатор занятия |

**Ответ**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 200 | application/json | Вернется информация о преподавателе, который ведет это занятие (ресурс **lecturer**)  **JSON:**  {  "id":5,  "name":"Василий",  "surname":"Волков",  "patronymic":"Михайлович",  "fullName":"Волков Василий Михайлович",  "login":"volkov",  "password":"lbCWkw2ia3XaIjMrkIpSvE6UQC4=",  "authorities":[],  "departmentId":4,  "admin":false  } |
| 204 |  | Вернется, если такого занятия не существует |

**/rest/bsu/mmf/study/{studyId}/group**

|  |  |
| --- | --- |
| HTTP Method | GET |
| Authentication | Not Required |

**Параметры**

|  |  |
| --- | --- |
| studyId | Уникальный идентификатор занятия |

**Ответ**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 200 | application/json | Вернется информация о группе, которой читается это занятие (ресурс **group**)  **JSON:**  {  "id":1,  "number":1,  "course":2,  "subgroup":null,  "year":2011,  "specialtyId":1  } |
| 204 |  | Вернется, если такого занятия не существует |

**/rest/bsu/mmf/study/{studyId}/curriculum**

|  |  |
| --- | --- |
| HTTP Method | GET |
| Authentication | Not Required |

**Параметры**

|  |  |
| --- | --- |
| studyId | Уникальный идентификатор занятия |

**Ответ**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 200 | application/json | Вернется информация об учебной программе этого занятия (ресурс **group**)  **JSON:**  {  "id":1,  "hours":30,  "semester":4,  "exam":true,  "setoff":false,  "disciplineId":1,  "specialtyId":1  } |
| 204 |  | Вернется, если такого занятия не существует |

**Actions**

**/rest/bsu/mmf/study/add**

|  |  |
| --- | --- |
| HTTP Method | POST |
| Authentication | Required |

**Тело запроса**

|  |  |
| --- | --- |
| application/json | {  "groupId":1,  "curriculumId":1,  "lecturerId":6  } |

**Ответ**

|  |  |
| --- | --- |
| 200 | Вернется, если занятие будет создано |
| 401 | Вернется, если пользователь не авторизован |
|  | Вернется, если тело запроса будет иметь неправильный формат |

**/rest/bsu/mmf/study/{studyId}/edit**

|  |  |
| --- | --- |
| HTTP Method | POST |
| Authentication | Required |

**Параметры**

|  |  |
| --- | --- |
| studyId | Уникальный идентификатор занятия |

**Тело запроса**

|  |  |
| --- | --- |
| application/json | {  "id":15,  "groupId":1,  "curriculumId":2,  "lecturerId":6  } |

**Ответ**

|  |  |
| --- | --- |
| 200 | Вернется, если занятие будет изменено |
| 204 | Вернется, если такого занятия не существует |
| 401 | Вернется, если пользователь не авторизован |
|  | Вернется, если тело запроса будет иметь неправильный формат |

**/rest/bsu/mmf/study/{studyId}/delete**

|  |  |
| --- | --- |
| HTTP Method | GET |
| Authentication | Required |

**Параметры**

|  |  |
| --- | --- |
| studyId | Уникальный идентификатор занятия |

**Ответ**

|  |  |
| --- | --- |
| 200 | Вернется, если занятие будет удалено |
| 204 | Вернется, если такого занятия не существует |
| 401 | Вернется, если пользователь не авторизован |

**/rest/bsu/mmf/study/list**

|  |  |
| --- | --- |
| HTTP Method | GET |
| Authentication | Not Required |

**Ответ**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 200 | application/json | Вернется список занятий (ресурс **Array[]** **studies**) |

**Элемент Расписания** (Schedule)

**/rest/bsu/mmf/schedule/{scheduleId}**

|  |  |
| --- | --- |
| HTTP Method | GET |
| Authentication | Not Required |

**Параметры**

|  |  |
| --- | --- |
| scheduleId | Уникальный идентификатор элемента расписания |

**Ответ**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 200 | application/json | Вернется информация об элементе расписания (ресурс **schedule**)  **JSON:**  {  "id":1,  "classroom":{  "id":1,  "number":"606",  "capacity":90},  "disciplineTime":{  "id":2,  "startTime":"09:45",  "endTime":"11:05",  "number":2,  "breakTime":0},  "study":{  "id":1,  "groupId":1,  "curriculumId":1,  "lecturerId":5},  "group":{  "id":1,  "number":1,  "course":2,  "subgroup":null,  "year":2011,  "specialtyId":1},  "lecturer":{  "id":5,  "name":"Василий",  "surname":"Волков",  "patronymic":"Михайлович",  "fullName":"Волков Василий Михайлович",  "login":"volkov",  "password":"lbCWkw2ia3XaIjMrkIpSvE6UQC4=",  "authorities":[],  "departmentId":4,  "admin":false},  "discipline":{  "id":1,  "name":"Численные методы",  "disciplineTypeId":1},  "dayOfWeek":2,  "dayTitle":"Понедельник",  "week":0,  "notes":[]  } |
| 204 |  | Вернется, если такого элемента расписания не существует |

**Aspects**

**/rest/bsu/mmf/schedule/{scheduleId}/classroom**

|  |  |
| --- | --- |
| HTTP Method | GET |
| Authentication | Not Required |

**Параметры**

|  |  |
| --- | --- |
| scheduleId | Уникальный идентификатор элемента расписания |

**Ответ**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 200 | application/json | Вернется информация об аудитории, в которой будет проводиться занятие (ресурс **classroom**)  **JSON:**  {  "id":1,  "number":"606",  "capacity":90  } |
| 204 |  | Вернется, если такого элемента расписания не существует |

**/rest/bsu/mmf/schedule/{scheduleId}/study**

|  |  |
| --- | --- |
| HTTP Method | GET |
| Authentication | Not Required |

**Параметры**

|  |  |
| --- | --- |
| scheduleId | Уникальный идентификатор элемента расписания |

**Ответ**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 200 | application/json | Вернется информация о занятии (ресурс **study**)  **JSON:**  {  "id":1,  "groupId":1,  "curriculumId":1,  "lecturerId":5  } |
| 204 |  | Вернется, если такого элемента расписания не существует |

**/rest/bsu/mmf/schedule/{scheduleId}/disciplineTime**

|  |  |
| --- | --- |
| HTTP Method | GET |
| Authentication | Not Required |

**Параметры**

|  |  |
| --- | --- |
| scheduleId | Уникальный идентификатор элемента расписания |

**Ответ**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 200 | application/json | Вернется информация о времени проведения занятия (ресурс **disciplineTime**)  **JSON:**  {  "id":2,  "startTime":"09:45",  "endTime":"11:05",  "number":2,  "breakTime":0  } |
| 204 |  | Вернется, если такого элемента расписания не существует |

**/rest/bsu/mmf/schedule/{scheduleId}/group**

|  |  |
| --- | --- |
| HTTP Method | GET |
| Authentication | Not Required |

**Параметры**

|  |  |
| --- | --- |
| scheduleId | Уникальный идентификатор элемента расписания |

**Ответ**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 200 | application/json | Вернется информация об учебной группе (ресурс **group**)  **JSON:**  {  "id":1,  "number":1,  "course":2,  "subgroup":null,  "year":2011,  "specialtyId":1  } |
| 204 |  | Вернется, если такого элемента расписания не существует |

**/rest/bsu/mmf/schedule/{scheduleId}/lecturer**

|  |  |
| --- | --- |
| HTTP Method | GET |
| Authentication | Not Required |

**Параметры**

|  |  |
| --- | --- |
| scheduleId | Уникальный идентификатор элемента расписания |

**Ответ**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 200 | application/json | Вернется информация о преподавателе (ресурс **lecturer**)  **JSON:**  {  "id":5,  "name":"Василий",  "surname":"Волков",  "patronymic":"Михайлович",  "fullName":"Волков Василий Михайлович",  "login":"volkov",  "password":"lbCWkw2ia3XaIjMrkIpSvE6UQC4=",  "authorities":[],  "departmentId":4,  "admin":false  } |
| 204 |  | Вернется, если такого элемента расписания не существует |

**/rest/bsu/mmf/schedule/{scheduleId}/discipline**

|  |  |
| --- | --- |
| HTTP Method | GET |
| Authentication | Not Required |

**Параметры**

|  |  |
| --- | --- |
| scheduleId | Уникальный идентификатор элемента расписания |

**Ответ**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 200 | application/json | Вернется информация о предмете (ресурс **discipline**)  **JSON:**  {  "id":1,  "name":"Численные методы",  "disciplineTypeId":1  } |
| 204 |  | Вернется, если такого элемента расписания не существует |

**/rest/bsu/mmf/schedule/{scheduleId}/notes**

|  |  |
| --- | --- |
| HTTP Method | GET |
| Authentication | Required |

**Параметры**

|  |  |
| --- | --- |
| scheduleId | Уникальный идентификатор элемента расписания |

**Ответ**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 200 | application/json | Вернется список пометок, оставленных на этот элемент расписания (ресурс **Array[] notes**) |
| 204 |  | Вернется, если такого элемента расписания не существует |

**Actions**

**/rest/bsu/mmf/schedule/add**

|  |  |
| --- | --- |
| HTTP Method | POST |
| Authentication | Required |

**Тело запроса**

|  |  |
| --- | --- |
| application/json | {  "classroomId":1,  "disciplineTimeId":4,  "studyId":1,  "dayOfWeek":2,  "week":0  } |

**Ответ**

|  |  |
| --- | --- |
| 200 | Вернется, если элемент расписания будет создан |
| 401 | Вернется, если пользователь не авторизован |
|  | Вернется, если тело запроса будет иметь неправильный формат |

**/rest/bsu/mmf/schedule/{scheduleId}/edit**

|  |  |
| --- | --- |
| HTTP Method | POST |
| Authentication | Required |

**Параметры**

|  |  |
| --- | --- |
| scheduleId | Уникальный идентификатор элемента расписания |

**Тело запроса**

|  |  |
| --- | --- |
| application/json | {  "id":15,  "classroomId":5,  "disciplineTimeId":4,  "studyId":1,  "dayOfWeek":2,  "week":0  } |

**Ответ**

|  |  |
| --- | --- |
| 200 | Вернется, если элемент расписания будет изменен |
| 204 | Вернется, если такого элемента расписания не существует |
| 401 | Вернется, если пользователь не авторизован |
|  | Вернется, если тело запроса будет иметь неправильный формат |

**/rest/bsu/mmf/schedule/{scheduleId}/delete**

|  |  |
| --- | --- |
| HTTP Method | GET |
| Authentication | Required |

**Параметры**

|  |  |
| --- | --- |
| scheduleId | Уникальный идентификатор элемента расписания |

**Ответ**

|  |  |
| --- | --- |
| 200 | Вернется, если элемент расписания будет удален |
| 204 | Вернется, если такого элемента расписания не существует |
| 401 | Вернется, если пользователь не авторизован |

**/rest/bsu/mmf/schedule/list**

|  |  |
| --- | --- |
| HTTP Method | GET |
| Authentication | Not Required |

**Ответ**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 200 | application/json | Вернется список элементов расписания (ресурс **Array[]** **schedules**) |

**/rest/bsu/mmf/schedule?course=?&group=?&subgroup=?&lecturerId=?**

|  |  |
| --- | --- |
| HTTP Method | GET |
| Authentication | Not Required |

**Параметры**

|  |  |
| --- | --- |
| course | Номер курса |
| group | Номер группы |
| subgroup | Подгруппа |
| lecturerId | Уникальный идентификатор преподавателя |

Чтобы получить расписание для студента необходимо передавать параметры: **course, group, subgroup.**

Чтобы получить расписание для преподавателя необходимо передавать параметры: **lecturerId.**

**Ответ**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 200 | application/json | Вернется список элементов расписания, сгруппированных по дням и отсортированных по времени проведения пары (ресурс **Array[]** **schedules**)  **JSON:**  {  "currentWeek":1,  "monday":[ Array[] schedules],  "tuesday":[ Array[] schedules],  "wednesday":[ Array[] schedules],  "thursday":[ Array[] schedules],  "friday":[ Array[] schedules],  "saturday":[ Array[] schedules],  } |
| 400 |  | Вернется, если будет передан неверный набор параметров |