

Группа компаний "ТЕРМИКА"

**МЕТОДИЧЕСКОЕ ПОСОБИЕ ПО РАБОТЕ С REST API
в обучающе-контролирующей системе
"ОЛИМПОКС:Предприятие"**

Москва, 2019

Оглавление

1. Авторизация при работе с REST API	4
2. Группы.....	5
2.1. /Group/GetAll – получить все группы	5
2.2. /Group/Get – получить группу по идентификатору	7
2.3. /Group/Post – добавить группу.....	8
2.4. /Group/Put – обновить группу	10
2.5. /Group/Delete – удалить группу.....	11
3. Должности.....	12
3.1. /Appointment/GetAll – получить все должности.....	12
3.2. /Appointment/Get – получить должность по идентификатору	13
3.3. /Appointment/Post – создать должность	14
3.4. /Appointment/Patch – обновить должность.....	15
3.5. /Appointment/Delete – удалить должность	15
4. Организации	16
4.1. /Company/GetAll – получить все организации.....	16
4.2. /Company/Get – получить организацию по идентификатору	17
4.3. /Company/Post – создать организацию.....	18
4.4. /Company/Patch – обновить организацию.....	19
4.5. /Company/Delete – удалить организацию.....	20
5. Работники.....	20
5.1. /Employee/GetAll – получить всех работников	20
5.2. /Employee/GetEmployeesFromLdap – получить всех работников из LDAP	22
5.3. /Employee/Get – получить работника по идентификатору.....	25
5.4. /Employee/Post – создать работника.....	26
5.5. /Employee/Put – обновить работника	28
5.6. /Employee/Delete – удалить работника.....	30
5.7. /Employee/MigrateEmployees – перемещение работников с одного узла на другой.....	31
5.8. /Employee/SyncEmployeesFromLdap – синхронизация работников с LDAP	32
6. Профили.....	35
6.1. /Profile/GetAll – получить все профили.....	35
6.2. /Profile/Get – получить профиль по идентификатору.....	37
6.3. /Profile/Post – создать профиль.....	39
6.4. /Profile/Put – обновить профиль	40

6.5. /Profile/Delete – удалить профиль	42
6.6. /Profile/ChangeCachedProfileNameByName – переименовать кэшированный профиль	42
7. Результаты сдачи экзаменов	43
7.1. /ProfileResult/GetAll – получить все результаты	43
7.2. /ProfileResult/GetCoursesAndEvents – получить список всех курсов и дополнительных мероприятий по идентификатору результата закрытия профиля	45
7.3. /ProfileResult/Post – закрыть сдачу профиля для указанного работника	46
7.4. /ProfileResult/BulkPost – закрыть сдачу нескольких профилей..... для нескольких работников.....	47
7.5. /ProfileResult/Delete – удалить результат сдачи экзамена	49
7.6. /ProfileResult/MassDelete – удалить массово результаты сдачи экзамена	49
7.7. /Monitoring/GetMonitoringResults – получить все результаты сдачи экзаменов	50
для системы "ОЛИМПОКС:Отчеты"	50
7.8. /ProfileArchive/NotFinishedProfileResultsBy – получить все незавершенные попытки..... по профилю, работнику и дате.....	50
8. Результаты самоподготовки.....	52
8.1. /PrepareResults/GetPrepareResultsByProfileId – получить результаты подготовки..... по профилю.....	52
9. График	54
9.1. /Monitoring/MonitoringProfilesShiftRest – перенос/назначение внеплановых профилей	54

1. Авторизация при работе с REST API

Для использования REST API раздела администрирования авторизация обязательна. Система авторизации в REST API такая же, как и при работе с разделом администрирования через "ОЛИМПОКС:Предприятие" в браузере (используются те же учетные записи и права).

Собственный REST-клиент должен реализовывать возможность авторизации с "ОЛИМПОКС:Предприятие" так же, как это делает браузер. После авторизации REST-клиент получит все необходимые cookie, которые необходимо вставлять в каждый запрос для REST API.

Авторизация выполняется в два запроса:

- **POST http://hostname:port/Auth/Admin** с отправляемыми логином и паролем – успешным ответом будут статус **302 Found** и cookie: **.OLIMPAUTH** и **WorkplaceToken**.
В случае неудачной авторизации в теле ответа будет заголовок **Location: /Auth/Admin?ErrorMessage;**
- **GET http://hostname:port/Admin** – успешным ответом будут статус **302 Found** и cookie **.OLIMPROLES**.

Cookie: **.OLIMPAUTH**, **WorkplaceToken**, **.OLIMPROLES** необходимо посылать при каждом запросе к REST API.

Для REST-клиента, который основан на .NET Framework, можно использовать разработанную компанией "ТЕРМИКА" библиотеку *OlimpRestClient*, которая уже предоставляет возможность удобно авторизоваться и получить все необходимые cookie. Данная библиотека доступна для скачивания (http://www.olimpoks.ru/oks/software/olimpoks_enterprise/OlimpRestClient_v3.zip).

Пример использования данной библиотеки приведен ниже:

```
using OlimpRestClient;
using OlimpRestClient.Security;

class Program
{
    static void Main()
    {
        var httpClient = new HttpClient();
        var encryptor = new OlimpEncryptor();
        var authProvider = new AdminAuthProvider(httpClient, encryptor);
        var cookie = authProvider.LogIn("http://localhost:9001", "teacher", "123");

        var entity = "Name=Тестовая должность 4&ProfilesList=Область аттестации Б.8.25#Область аттестации Б.8.26";
        var response0 = httpClient.Post("http://localhost:9001/Admin/Appointment/Post", cookie, entity);
        using (var responseStream = new StreamReader(response0.GetResponseStream()))
            Console.WriteLine(responseStream.ReadToEnd());
        response0.Close();

        var response1 = httpClient.Post("http://localhost:9001/Admin/Appointment/GetAll", cookie, "");
        using (var responseStream = new StreamReader(response1.GetResponseStream()))
            Console.WriteLine(responseStream.ReadToEnd());
        response1.Close();

        Console.ReadKey();
    }
}
```

2. Группы

2.1. /Group/GetAll – получить все группы

HTTP метод: POST

Возвращает список групп.

Параметры

Название параметра	Обязательный параметр	Тип	Описание
PageSize		Число	Количество загружаемых сущностей. Если параметр PageSize или CurrentPage не указан, возвращаются все записи
CurrentPage		Число	Номер текущей страницы. Если параметр PageSize или CurrentPage не указан, возвращаются все записи
SortColumn		Строка	Наименование поля для сортировки (Id или Name). Если параметр не указан, сортировка производится по столбцу "Name"
SortAsc		Boolean	Направление сортировки (true - по возрастанию, false - по убыванию)
GroupName		Строка	Позволяет осуществлять регистро-независимый поиск по вхождению имени

Результат

Возвращает информацию о группах в системе в виде json-объекта с полями **rowCount** и **rows**.

Поле **rowCount** содержит общее количество активных групп в системе.

Поле **rows** содержит список групп, представленных объектами с полями:

Название параметра	Тип	Описание
Id	Число	Идентификатор группы
Name	Строка	Название группы
Description	Строка	Описание группы
ExamBeginDate	Дата	Начало периода проведения аттестации
ExamEndDate	Дата	Окончание периода проведения аттестации
DurationOfExam	Число	Период сдачи экзамена (в днях)
AllowExamPreparation	Логическое	Разрешить подготовку к экзамену
AllowExam	Логическое	Разрешить экзамен

ExamSettingsId	Число	Идентификатор настроек экзамена
ExamSettingsName	Строка	Название настроек экзамена
ProfilesList	Строка	Список названий профилей этой группы, разделенных символом "#"
EmployeesCount	Число	Количество работников в группе
ResponsibleEmail	Строка	E-mail ответственного по группе

Пример

Запрос

```
POST /Admin/Group/GetAll HTTP/1.1
```

Ответ

```
{
  "rowCount": 1,
  "rows": [{
    "Id": 1,
    "Name": "Самостоятельно регистрируемые работники",
    "Description": "Группа по умолчанию",
    "EmployeesCount": 0,
    "ExamSettingsId": 1,
    "ExamSettingsName": "Настройки экзамена по умолчанию",
    "ProfilesList": "Основной экзаменационный профиль",
    "ExamBeginDate": "01.01.2016",
    "ExamEndDate": "01.01.2026",
    "DurationOfExam": 1,
    "AllowExamPreparation": true,
    "AllowExam": true,
    "ResponsibleEmail": "teacher@company.ru",
    "DoNotShowDeleteAction": true
  }]
}
```

2.2. /Group/Get – получить группу по идентификатору

HTTP метод: GET

Возвращает группу по идентификатору.

Параметры

Название параметра	Обязательный параметр	Тип	Описание
Id	Да	Число	Идентификатор группы

Результат

Возвращает информацию о группе в виде json-объекта с полями:

Название параметра	Тип	Описание
Id	Число	Идентификатор группы
Name	Строка	Название группы
Description	Строка	Описание группы
ExamBeginDate	Дата	Начало периода проведения аттестации
ExamEndDate	Дата	Окончание периода проведения аттестации
DurationOfExam	Число	Период сдачи экзамена (в днях)
AllowExamPreparation	Логическое	Разрешить подготовку к экзамену
AllowExam	Логическое	Разрешить экзамен
ExamSettingsId	Число	Идентификатор настроек экзамена
ExamSettingsName	Строка	Название настроек экзамена
ProfilesList	Строка	Список названий профилей этой группы, разделенных символом "#"
EmployeesCount	Число	Количество работников в группе
ResponsibleEmail	Строка	E-mail ответственного по группе

Пример

Запрос

```
GET /Admin/Group/Get/1 HTTP/1.1
```

Ответ

```
{
  "Id": 1,
  "Name": "Самостоятельно регистрируемые работники",
  "Description": "Группа по умолчанию",
  "EmployeesCount": 0,
  "ExamSettingsId": 1,
  "ExamSettingsName": "Настройки экзамена по умолчанию",
  "ProfilesList": "Основной экзаменационный профиль",
  "ExamBeginDate": "01.01.2016",
  "ExamEndDate": "01.01.2026",
  "DurationOfExam": 1,
  "AllowExamPreparation": true,
  "AllowExam": true,
  "ResponsibleEmail": "teacher@company.ru",
  "DoNotShowDeleteAction": false
}
```

2.3. /Group/Post – добавить группу

HTTP метод: POST

Добавляет новую группу.

Параметры

Название параметра	Обязательный параметр	Тип	Описание
id	Да	Число	Идентификатор группы
Group.Name	Да	Строка	Название группы
Group.Description	Да	Строка	Описание группы
Group.ExamBeginDate	Да	Дата	Начало периода проведения аттестации
Group.ExamEndDate	Да	Дата	Окончание периода проведения аттестации
Group.DurationOfExam	Да	Число	Период сдачи экзамена (в днях)
Group.AllowExamPreparation	Да	Логическое	Разрешить подготовку к экзамену
Group.AllowExam	Да	Логическое	Разрешить экзамен
ExamSettingsId	Да	Число	Идентификатор настроек экзамена
ProfilesList	Да	Строка	Список названий профилей этой группы, разделенных символом "#"

Group.ResponsibleEmail	Да	Строка	E-mail ответственного по группе
------------------------	----	--------	---------------------------------

Результат

Возвращает код статуса 201 с созданной сущностью в формате json.

Пример

Запрос

```
POST /Admin/Group/Post HTTP/1.1
Content-Type: application/x-www-form-urlencoded
Content-Length: 161
```

```
Group.Name=Самостоятельно регистрируемые работники&Group.Description=Группа по
умолчанию43&ExamSettingsId=1&ProfilesList=Основной экзаменационный
профиль&Group.ExamBeginDate=01.01.2016&Group.ExamEndDate=01.01.2026&Group.DurationOf
Exam=1&Group.AllowExamPreparation=true&Group.AllowExam=true&Group.ResponsibleEmail=teac
her@company.ru
```

Ответ

```
{
  "Id": 1,
  "Name": "Самостоятельно регистрируемые работники",
  "Description": "Группа по умолчанию43",
  "EmployeesCount": 0,
  "ExamSettingsId": 1,
  "ExamSettingsName": "Настройки экзамена по умолчанию",
  "ProfilesList": "Основной экзаменационный профиль",
  "ExamBeginDate": "01.01.2016",
  "ExamEndDate": "01.01.2026",
  "DurationOfExam": 1,
  "AllowExamPreparation": true,
  "AllowExam": true,
  "ResponsibleEmail": "teacher@company.ru",
  "DoNotShowDeleteAction": false
}
```

2.4. /Group/Put – обновить группу

HTTP метод: POST

Обновляет группу.

Параметры

Название параметра	Обязательный параметр	Тип	Описание
id	Да	Число	Идентификатор группы
Group.Name	Да	Строка	Название группы
Group.Description	Да	Строка	Описание группы
Group.ExamBeginDate	Да	Дата	Начало периода проведения аттестации
Group.ExamEndDate	Да	Дата	Окончание периода проведения аттестации
Group.DurationOfExam	Да	Число	Период сдачи экзамена (в днях)
Group.AllowExamPreparation	Да	Логическое	Разрешить подготовку к экзамену
Group.AllowExam	Да	Логическое	Разрешить экзамен
ExamSettingsId	Да	Число	Идентификатор настроек экзамена
ProfilesList	Да	Строка	Список названий профилей этой группы, разделенных символом "#"
Group.ResponsibleEmail	Да	Строка	E-mail ответственного по группе

Результат

Возвращает информацию о группе в виде json-объекта.

Пример

Запрос

```
POST /Admin/Group/Put/1 HTTP/1.1
Content-Type: application/x-www-form-urlencoded
Content-Length: 161

Group.Name=Самостоятельно регистрируемые работники&Group.Description=Группа по умолчанию&ExamSettingsId=1&ProfilesList=Область аттестации А.1&Group.ExamBeginDate=01.01.2016&Group.ExamEndDate=01.01.2026&Group.DurationOfExam=1&Group.AllowExamPreparation=true&Group.AllowExam=false&Group.ResponsibleEmail=teacher@company.ru
```

Ответ

```
{
  "Id": 1,
  "Name": "Самостоятельно регистрируемые работники",
  "Description": "Группа по умолчанию",
  "ExamSettingsId": 1,
  "ExamSettingsName": "Настройки экзамена по умолчанию",
  "ProfilesList": "Область аттестации А.1",
  "ExamBeginDate": "01.01.2016",
  "ExamEndDate": "01.01.2026",
  "DurationOfExam": 1,
  "AllowExamPreparation": true,
  "AllowExam": false,
  "ResponsibleEmail": "teacher@company.ru"
}
```

2.5. /Group/Delete – удалить группу

HTTP метод: POST

Удаляет группу.

Параметры

Название параметра	Обязательный параметр	Тип	Описание
Id	Да	Строка	Идентификатор удаляемой группы

Результат

Возвращает код статуса 200 с пустым телом при успешном удалении сущности.

Пример**Запрос**

```
POST /Admin/Group/Delete/2 HTTP/1.1
```

3. Должности

3.1. /Appointment/GetAll – получить все должности

HTTP метод: POST

Возвращает список должностей.

Параметры

Название параметра	Обязательный параметр	Тип	Описание
PageSize		Число	Количество загружаемых сущностей. Если параметр PageSize или CurrentPage не указан, возвращаются все записи
CurrentPage		Число	Номер текущей страницы. Если параметр PageSize или CurrentPage не указан, возвращаются все записи
SortColumn		Строка	Наименование поля для сортировки (Id или Name). Если параметр не указан, сортировка производится по столбцу "Name"
SortAsc		Boolean	Направление сортировки (true - по возрастанию, false - по убыванию)

Результат

Возвращает информацию о должностях в системе в виде json-объекта с полями **rowCount** и **rows**.

Поле **rowCount** содержит общее количество активных должностей в системе.

Поле **rows** содержит список должностей, представленных объектами с полями:

- **Id** - идентификатор должности, число;
- **Name** - название должности, строка;
- **ProfilesList** - строка, содержащая список названий профилей этой должности, разделенных символом "#"

Пример

Запрос

```
POST /Admin/Appointment/GetAll HTTP/1.1
Content-Type: application/x-www-form-urlencoded
Content-Length: 54
```

```
PageSize=4&CurrentPage=1&SortColumn=Name&SortAsc=true
```

Ответ

```
{
  "rowCount": 4
```

```

"rows":
[
  {
    "Id": 1,
    "Name": "Ведущий инженер",
    "ProfilesList": "Область аттестации Б.1.13#Область аттестации Б.1.14"
  },
  {
    "Id": 2,
    "Name": "Заместитель начальника цеха",
    "ProfilesList": "Область аттестации А.1"
  },
  {
    "Id": 3,
    "Name": "Кладовщик",
    "ProfilesList": "Основной экзаменационный профиль"
  },
  {
    "Id": 4,
    "Name": "Электрогазосварщик 5 разряда",
    "ProfilesList": "Область аттестации Г.3.2#Область аттестации Г.3.3"
  }
]
}

```

3.2. /Appointment/Get – получить должность по идентификатору

HTTP метод: GET

Возвращает должность по идентификатору.

Параметры

Название параметра	Обязательный параметр	Тип	Описание
Id	Да	Число	Идентификатор должности

Результат

Возвращает информацию о должности в виде json-объекта с полями:

- Id - идентификатор должности, число;
- Name - название должности, строка;
- ProfilesList - строка, содержащая список названий профилей этой должности, разделенных символом "#"

Пример

Запрос

```
GET /Admin/Appointment/Get/1 HTTP/1.1
```

Ответ

```
{
  "Id": 1
  "Name": "Ведущий инженер"
  "ProfilesList": "Область аттестации Б.1.13#Область аттестации Б.1.14"
}
```

3.3. /Appointment/Post – создать должность

HTTP метод: POST

Создает должность.

Параметры

Название параметра	Обязательный параметр	Тип	Описание
Name	Да	Строка	Название должности
ProfilesList		Строка	Список названий профилей этой должности, разделенных символом "#"

Результат

Возвращает код статуса 201 (Created) с созданной сущностью в формате json.

Пример**Запрос**

```
POST /Admin/Appointment/Post HTTP/1.1
Content-Type: application/x-www-form-urlencoded
Content-Length: 164
```

```
Name=Инженер 1 категории&ProfilesList=Область аттестации Б.2.1#Область аттестации Б.2.10
```

Ответ

```
{
  "Id": 5
  "Name": "Инженер 1 категории"
  "ProfilesList": "Область аттестации Б.2.1#Область аттестации Б.2.10"
}
```

3.4. /Appointment/Patch – обновить должность

HTTP метод: POST

Обновляет должность.

Параметры

Название параметра	Обязательный параметр	Тип	Описание
Id	Да	Строка	Идентификатор должности
Name		Строка	Название должности
ProfilesList		Строка	Список названий профилей этой должности, разделенных символом "#"

Результат

Возвращает код статуса 200 с обновленной сущностью в формате json.

Пример

Запрос

```
POST /Admin/Appointment/Patch/5 HTTP/1.1
Content-Type: application/x-www-form-urlencoded
Content-Length: 161
```

```
Name=Инженер 1 категории&ProfilesList=Область аттестации Б.2.1#Основной экзаменационный профиль
```

Ответ

```
{
  "Id": 5
  "Name": "Инженер 1 категории"
  "ProfilesList": "Область аттестации Б.2.1#Основной экзаменационный профиль"
}
```

3.5. /Appointment/Delete – удалить должность

HTTP метод: POST

Удаляет должность.

Параметры

Название параметра	Обязательный параметр	Тип	Описание
Id	Да	Строка	Идентификатор удаляемой должности

Результат

Возвращает код статуса 200 с пустым телом при успешном удалении сущности.

Пример

Запрос

```
POST /Admin/Appointment/Delete/5 HTTP/1.1
```

4. Организации**4.1. /Company/GetAll – получить все организации**

HTTP метод: POST

Возвращает список организаций.

Параметры

Название параметра	Обязательный параметр	Тип	Описание
PageSize		Число	Количество загружаемых сущностей. Если параметр PageSize или CurrentPage не указан, возвращаются все записи
CurrentPage		Число	Номер текущей страницы. Если параметр PageSize или CurrentPage не указан, возвращаются все записи
SortColumn		Строка	Наименование поля для сортировки (Id или Name). Если параметр не указан, сортировка производится по столбцу "Name"
SortAsc		Boolean	Направление сортировки (true - по возрастанию, false - по убыванию)

Результат

Возвращает информацию об организациях в системе в виде json-объекта с полями **rowCount** и **rows**.

Поле **rowCount** содержит общее количество активных организаций в системе.

Поле **rows** содержит список организаций, представленных объектами с полями:

- **Id** - идентификатор организации, число;
- **Name** - название организации, строка;
- **ProfilesList** - строка, содержащая список названий профилей этой организации, разделенных символом "#"

Пример

Запрос

```
POST /Admin/Company/GetAll HTTP/1.1
```

Content-Type: application/x-www-form-urlencoded
 Content-Length: 54
 PageSize=4&CurrentPage=1&SortColumn=Name&SortAsc=true

Ответ

```
{
  "rowCount": 16
  "rows":
  [
    {
      "Id": 1
      "Name": "Отдел производственного планирования и учета"
      "ProfilesList": "Область аттестации Б.1.10"
    },
    {
      "Id": 2
      "Name": "Проектно-конструкторский отдел"
      "ProfilesList": "Область аттестации Б.11.2#Область аттестации Б.11.3"
    },
    {
      "Id": 3
      "Name": "Участок пусконаладочных работ"
      "ProfilesList": "Область аттестации Б.3.2#Область аттестации Б.3.4"
    },
    {
      "Id": 4
      "Name": "Цех №1"
      "ProfilesList": "Основной экзаменационный профиль"
    }
  ]
}
```

4.2. /Company/Get – получить организацию по идентификатору

HTTP метод: GET

Возвращает организацию по идентификатору.

Параметры

Название параметра	Обязательный параметр	Тип	Описание
Id	Да	Число	Идентификатор организации

Результат

Возвращает информацию об организации в виде json-объекта с полями:

- **Id** - идентификатор организации, число;
- **Name** - название организации, строка;

- **ProfilesList** - строка, содержащая список названий профилей этой организации, разделенных символом "#"

Пример

Запрос

```
GET /Admin/Company/Get/2 HTTP/1.1
```

Ответ

```
{
  "Id": 2
  "Name": "Проектно-конструкторский отдел"
  "ProfilesList": "Область аттестации Б.11.2#Область аттестации Б.11.3"
}
```

4.3. /Company/Post – создать организацию

HTTP метод: POST

Создает организацию.

Параметры

Название параметра	Обязательный параметр	Тип	Описание
Name	Да	Строка	Название организации
ProfilesList		Строка	Список названий профилей этой организации, разделенных символом "#"

Результат

Возвращает код статуса 201 с созданной сущностью в формате json.

Пример

Запрос

```
POST /Admin/Company/Post HTTP/1.1
Content-Type: application/x-www-form-urlencoded
Content-Length: 164

Name=Цех №2&ProfilesList=Область аттестации Б.6.1#Область аттестации Б.6.2
```

Ответ

```
{
  "Id": 5
  "Name": "Цех №2"
```

```
"ProfilesList": "Область аттестации Б.6.1#Область аттестации Б.6.2"
}
```

4.4. /Company/Patch – обновить организацию

HTTP метод: POST

Обновляет организацию.

Параметры

Название параметра	Обязательный параметр	Тип	Описание
Id	Да	Строка	Идентификатор организации
Name		Строка	Название организации
ProfilesList		Строка	Список названий профилей этой организации, разделенных символом "#"

Результат

Возвращает код статуса 200 с обновленной сущностью в формате json.

Пример

Запрос

```
POST /Admin/Company/Patch/5 HTTP/1.1
Content-Type: application/x-www-form-urlencoded
Content-Length: 161

Name=Цех №2&ProfilesList=Основной экзаменационный профиль
```

Ответ

```
{
  "Id": 5
  "Name": "Цех №2"
  "ProfilesList": "Основной экзаменационный профиль"
}
```

4.5. /Company/Delete – удалить организацию

HTTP метод: POST

Удаляет организацию.

Параметры

Название параметра	Обязательный параметр	Тип	Описание
Id	Да	Строка	Идентификатор удаляемой организации

Результат

Возвращает код статуса 200 с пустым телом при успешном удалении сущности.

Пример

Запрос

```
POST /Admin/Company/Delete/5 HTTP/1.1
```

5. Работники

5.1. /Employee/GetAll – получить всех работников

HTTP метод: POST

Возвращает список работников.

Параметры

Название параметра	Обязательный параметр	Тип	Описание
PageSize		Число	Количество загружаемых сущностей. Если параметр PageSize или CurrentPage не указан, возвращаются все записи
CurrentPage		Число	Номер текущей страницы. Если параметр PageSize или CurrentPage не указан, возвращаются все записи
SortColumn		Строка	Наименование поля для сортировки (Login, Password, FullName, Number, GroupName). Если параметр не указан, сортировка производится по столбцу "FullName"
SortAsc		Boolean	Направление сортировки (true - по возрастанию, false - по убыванию)
Filter		Строка	Фильтрация данных по Ф.И.О. и табельному номеру, используется Contains

Результат

Возвращает информацию о работниках в системе в виде json-объекта с полями **rowCount** и **rows**. Поле **rowCount** содержит общее количество работников в системе.

Поле **rows** содержит список работников, представленных объектами с полями:

- **Id** - идентификатор работника, число;
- **Login** - логин работника, строка;
- **Password** - пароль работника, строка;
- **Surname** - фамилия работника, строка;
- **Name** - имя работника, строка;
- **GivenName** - отчество работника, строка;
- **Number** - табельный номер работника, строка;
- **Email** - электронный адрес работника, строка;
- **UILocale** - язык интерфейса, строка (ru-RU, en-US);
- **DoNotInheritIndirectProfiles** - разрешить только непосредственно назначенные профили, логическое значение;
- **KnowledgeControlReason** - причина проверки знаний, строка (Unknown, Primary, Scheduled, Unscheduled, Periodical);
- **AppointmentNames** - строка, содержащая список названий должностей работника, разделенных символом "#";
- **ProfilesList** - строка, содержащая список названий профилей работника, разделенных символом "#";
- **CompanyName** - название компании, к которой относится работник, строка;
- **PlacementName** - адрес фактического расположения работника, строка;
- **GroupId** - идентификатор группы, к которой относится работник, число;
- **GroupName** - название группы, к которой относится работник, строка;
- **IsExternal** - поле, определяющее, является ли учетная запись работника внешней, логическое значение;
- **IsReadOnly** - поле, определяющее, предназначена ли учетная запись работника только для чтения, логическое значение;
- **LdapSchemeld** - идентификатор схемы LDAP, число

Пример

Запрос

```
POST /Admin/Employee/GetAll HTTP/1.1
Content-Type: application/x-www-form-urlencoded
Content-Length: 54
```

```
PageSize=1&CurrentPage=1&SortColumn=FullName&SortAsc=true &Filter=Петров
```

Ответ

```
{
  "rowCount": 1
  "rows":
  [
    {
      "Id": "c5db54547a584c6093308f3eb4d14d02",
      "Login": "npetrov",
      "Password": "123",
```

```

    "Surname": "Петров",
    "Name": "Николай",
    "GivenName": "Александрович",
    "Number": "9875",
    "Email": "npetrov@example.com",
    "UILocale": "ru-RU",
    "DoNotInheritIndirectProfiles": false,
    "KnowledgeControlReason": "Primary",
    "AppointmentNames": "Заместитель начальника цеха#Инженер 1 категории",
    "ProfilesList": "Область аттестации А.1#Область аттестации Б.2.1",
    "CompanyName": "Цех №1",
    "PlacementName": "Строение №1",
    "GroupId": 1,
    "GroupName": "Самостоятельно регистрируемые работники",
    "IsExternal": false,
    "IsReadOnly": false,
    "LdapSchemeld": 0,
    "IsNew": false,
    "IsNotCorrect": false,
    "FullName": "Петров Николай Александрович ",
    "IsReadOnlyNumber": false,
    "IsReadOnlyEMail": false,
    "IsReadOnlyCompany": false,
    "IsReadOnlyPlacement": false,
    "IsReadOnlyProfession": false
  }
]
}

```

5.2. /Employee/GetEmployeesFromLdap – получить всех работников из LDAP

HTTP метод: POST

Возвращает список работников из LDAP по указанной схеме.

Параметры

Название параметра	Обязательный параметр	Тип	Описание
AuthSchemeld		Число	Id схемы авторизации с LDAP. Если параметр не указан, то берется схема с Id = 1
LdapFilter		Строка	Позволяет получить данные из LDAP по указанному названию фильтра
Login		Строка	Фильтр по указанному логину
FullName		Строка	Фильтр по указанному полному имени. Можно указывать: Фамилию, Имя, Отчество; Фамилию и Имя; Имя и Отчество; Фамилию; Имя; Отчество

HideIncorrect		Boolean	Если значение true, то пользователи с неполным Ф.И.О. будут скрыты. По умолчанию, false
PageSize		Число	Количество загружаемых сущностей. Если параметр PageSize или CurrentPage не указан, возвращаются все записи
CurrentPage		Число	Номер текущей страницы. Если параметр PageSize или CurrentPage не указан, возвращаются все записи
SortColumn		Строка	Наименование поля для сортировки (Login, FullName). Если параметр не указан, сортировка производится по столбцу "FullName"
SortAsc		Boolean	Направление сортировки (true - по возрастанию, false - по убыванию)

Результат

Возвращает информацию о работниках в системе в виде json-объекта с полями **rowCount** и **rows**. Поле **rowCount** содержит общее количество работников в системе.

Поле **rows** содержит список работников, представленных объектами с полями:

- **Id** - идентификатор работника, число;
- **Login** - логин работника, строка;
- **Password** - пароль работника, строка;
- **Surname** - фамилия работника, строка;
- **Name** - имя работника, строка;
- **GivenName** - отчество работника, строка;
- **Number** - табельный номер работника, строка;
- **Email** - электронный адрес работника, строка;
- **UILocale** - язык интерфейса, строка (ru-RU, en-US);
- **DoNotInheritIndirectProfiles** - разрешить только непосредственно назначенные профили, логическое значение;
- **KnowledgeControlReason** - причина проверки знаний, строка (Unknown, Primary, Scheduled, Unscheduled, Periodical);
- **AppointmentNames** - строка, содержащая список названий должностей работника, разделенных символом "#";
- **ProfilesList** - строка, содержащая список названий профилей работника, разделенных символом "#";
- **CompanyName** - название компании, к которой относится работник, строка;
- **PlacementName** - адрес фактического расположения работника, строка;
- **GroupId** - идентификатор группы, к которой относится работник, число;
- **GroupName** - название группы, к которой относится работник, строка;
- **IsExternal** - поле, определяющее, является ли учетная запись работника внешней, логическое значение;
- **IsReadOnly** - поле, определяющее, является ли учетная запись работника только для чтения, логическое значение;
- **LdapSchemeld** - идентификатор схемы LDAP, число

Пример**Запрос**

```
POST /Admin/Employee/GetEmployeesFromLdap HTTP/1.1
Content-Type: application/x-www-form-urlencoded
Content-Length: 54
```

```
LdapFilter=&FullName=&Login=Ivanov&HideIncorrect=false&AuthSchemeId=1&PageSize=10&CurrentPage=1&SortColumn=FullName&SortAsc=true
```

ОТВЕТ

```
{
  "rowCount": 1,
  "rows": [{
    "Id": "6efbc51e031a42cba68d1e88cee7cb54",
    "Login": "Ivanov ",
    "Password": "",
    "Surname": "Ivanov",
    "Name": "Ivan",
    "GivenName": "",
    "Number": "",
    "Email": "",
    "UILocale": "",
    "DoNotInheritIndirectProfiles": false,
    "KnowledgeControlReason": "0",
    "AppointmentNames": "",
    "ProfilesList": "",
    "CompanyName": "",
    "PlacementName": "",
    "GroupId": 0,
    "GroupName": "",
    "IsExternal": false,
    "IsReadOnly": false,
    "LdapSchemeId": 0,
    "IsNew": false,
    "IsNotCorrect": false,
    "FullName": "Ivanov Ivan",
    "IsReadOnlyNumber": false,
    "IsReadOnlyEMail": false,
    "IsReadOnlyCompany": false,
    "IsReadOnlyPlacement": false,
    "IsReadOnlyProfession": false
  ]
}
```

5.3. /Employee/Get – получить работника по идентификатору

HTTP метод: GET

Возвращает работника по идентификатору. Если такого работника нет, возвращается пустая сущность.

Параметры

Название параметра	Обязательный параметр	Тип	Описание
id	Да	Guid	Идентификатор работника
groupid		Число	Идентификатор группы

Результат

Возвращает информацию о работнике в виде json-объекта с полями:

- **Id** - идентификатор работника, число;
- **Login** - логин работника, строка;
- **Password** - пароль работника, строка;
- **Surname** - фамилия работника, строка;
- **Name** - имя работника, строка;
- **GivenName** - отчество работника, строка;
- **Number** - табельный номер работника, строка;
- **Email** - электронный адрес работника, строка;
- **UILocale** - язык интерфейса, строка (ru-RU, en-US);
- **DoNotInheritIndirectProfiles** - разрешить только непосредственно назначенные профили, логическое значение;
- **KnowledgeControlReason** - причина проверки знаний, строка (Unknown, Primary, Scheduled, Unscheduled, Periodical);
- **AppointmentNames** - строка, содержащая список названий должностей работника, разделенных символом "#";
- **ProfilesList** - строка, содержащая список названий профилей работника, разделенных символом "#";
- **CompanyName** - название компании, к которой относится работник, строка;
- **PlacementName** - адрес фактического расположения работника, строка;
- **GroupId** - идентификатор группы, к которой относится работник, число;
- **GroupName** - название группы, к которой относится работник, строка;
- **IsExternal** - поле, определяющее, является ли учетная запись работника внешней, логическое значение;
- **IsReadOnly** - поле, определяющее, предназначена ли учетная запись работника только для чтения, логическое значение;
- **LdapSchemeld** - идентификатор схемы LDAP, число

Пример

Запрос

```
GET /Admin/Employee/Get/c5db54547a584c6093308f3eb4d14d02 HTTP/1.1
```

Ответ

```
{
  "rowCount": 1
  "rows":
  [
    {
      "Id": "c5db54547a584c6093308f3eb4d14d02",
      "Login": "npetrov",
      "Password": "123",
      "Surname": "Петров",
      "Name": "Николай",
      "GivenName": "Александрович",
      "Number": "9875",
      "Email": "npetrov@example.com",
      "UILocale": "ru-RU",
      "DoNotInheritIndirectProfiles": false,
      "KnowledgeControlReason": "Primary",
      "AppointmentNames": "Заместитель начальника цеха#Инженер 1 категории",
      "ProfilesList": "Область аттестации А.1#Область аттестации Б.2.1",
      "CompanyName": "Цех №1",
      "PlacementName": "Строение №1",
      "GroupId": 1,
      "GroupName": "Самостоятельно регистрируемые работники",
      "IsExternal": false,
      "IsReadOnly": false,
      "LdapSchemeld": 0,
      "IsNew": false,
      "IsNotCorrect": false,
      "FullName": "Петров Николай Александрович",
      "IsReadOnlyNumber": false,
      "IsReadOnlyEMail": false,
      "IsReadOnlyCompany": false,
      "IsReadOnlyPlacement": false,
      "IsReadOnlyProfession": false
    }
  ]
}
```

5.4. /Employee/Post – создать работника

HTTP метод: POST

Создает работника.

Параметры

Название параметра	Обязательный параметр	Тип	Описание
Employee.Surname	Да	Строка	Фамилия работника
Employee.Name	Да	Строка	Имя работника

Employee.GivenName		Строка	Отчество работника
Employee.Number		Строка	Табельный номер работника
Employee.Email		Строка	Электронный адрес работника
Employee.UILocale		Строка	Язык интерфейса (ru-RU, en-US)
Employee.DoNotInheritIndirectProfiles		Логическое значение	Разрешить только непосредственно назначенные профили
Employee.KnowledgeControlReason		Строка	Причина проверки знаний (Unknown, Primary, Scheduled, Unscheduled, Periodical)
Employee.LdapSchemeld		Число	Идентификатор схемы LDAP
Login		Строка	Логин работника
Password		Строка	Пароль работника
CompanyName		Строка	Название компании, к которой относится работник
PlacementName		Строка	Адрес фактического расположения работника
AppointmentNames		Строка	Строка, содержащая список названий должностей работника, разделенных символом "#"
ProfilesList		Строка	Строка, содержащая список названий профилей работника, разделенных символом "#"
GroupId	Да	Строка	Идентификатор группы, к которой относится работник

Результат

Возвращает код статуса 201 с созданной сущностью в формате json.

Пример

Запрос

```
POST /Admin/Employee/Post HTTP/1.1
HOST: localhost:9001
Content-Type: application/x-www-form-urlencoded
Content-Length: 52
```

```
Employee.Surname=Иванов&Employee.Name=Иван&GroupId=1
```

Ответ

```
{
  "Id": "0ac8c8f87cf14946bdd5d3b295e8ee86",
  "Login": "ИИванов",
  "Password": "nSLhPeGH",
  "Surname": "Иванов",
  "Name": "Иван",
  "GivenName": "",
  "Number": "",
  "Email": "",
  "UILocale": "ru-RU",
  "DoNotInheritIndirectProfiles": false,
  "KnowledgeControlReason": "Primary",
  "AppointmentNames": "",
  "ProfilesList": "",
  "CompanyName": "",
  "PlacementName": "",
  "GroupId": 1,
  "GroupName": "Самостоятельно регистрируемые работники",
  "IsExternal": false,
  "IsReadOnly": false,
  "LdapSchemeld": 0,
  "IsNew": false,
  "IsNotCorrect": false,
  "FullName": "Иванов Иван",
  "IsReadOnlyNumber": false,
  "IsReadOnlyEMail": false,
  "IsReadOnlyCompany": false,
  "IsReadOnlyPlacement": false,
  "IsReadOnlyProfession": false
}
```

5.5. /Employee/Put – обновить работника

HTTP метод: POST

Обновляет все поля работника.

Параметры

Название параметра	Обязательный параметр	Тип	Описание
Employee.Id	Да	Guid	Идентификатор работника
Employee.Surname	Да	Строка	Фамилия работника
Employee.Name	Да	Строка	Имя работника
Employee.GivenName		Строка	Отчество работника
Employee.Number		Строка	Табельный номер работника

Employee.Email		Строка	Электронный адрес работника
Employee.UILocale		Строка	Язык интерфейса (ru-RU, en-US)
Employee.DoNotInheritIndirectProfiles		Логическое значение	Разрешить только непосредственно назначенные профили
Employee.KnowledgeControlReason		Строка	Причина проверки знаний (Unknown, Primary, Scheduled, Unscheduled, Periodical)
Employee.LdapSchemeld		Число	Идентификатор схемы LDAP
Login		Строка	Логин работника
Password		Строка	Пароль работника
CompanyName		Строка	Название компании, к которой относится работник
PlacementName		Строка	Адрес фактического расположения работника
AppointmentNames		Строка	Строка, содержащая список названий должностей работника, разделенных символом "#"
ProfilesList		Строка	Строка, содержащая список названий профилей работника, разделенных символом "#"
Groupld	Да	Строка	Идентификатор группы, к которой относится работник

Результат

Возвращает код статуса 200 с обновленной сущностью в формате json.

Пример

Запрос

```
POST /Admin/Employee/Put/0ac8c8f87cf14946bdd5d3b295e8ee86 HTTP/1.1
HOST: localhost:9001
Content-Type: application/x-www-form-urlencoded
Content-Length: 52
```

```
Employee.Id=0ac8c8f87cf14946bdd5d3b295e8ee86&Employee.Surname=Иванов&Employee.Name=Иван&Employee.GivenName=Иванович&Groupld=1
```

Ответ

```
{
  "Id": "0ac8c8f87cf14946bdd5d3b295e8ee86",
  "Login": "ИИванов",
  "Password": "nSLhPeGH",
  "Surname": "Иванов",
  "Name": "Иван",
  "GivenName": "Иванович",
  "Number": "",
  "Email": "",
  "UILocale": "ru-RU",
  "DoNotInheritIndirectProfiles": false,
  "KnowledgeControlReason": Primary,
  "AppointmentNames": "",
  "ProfilesList": "",
  "CompanyName": "",
  "PlacementName": "",
  "GroupId": 1,
  "GroupName": "Самостоятельно регистрируемые работники",
  "IsExternal": false,
  "IsReadOnly": false,
  "LdapSchemeld": 0,
  "IsNew": false,
  "IsNotCorrect": false,
  "FullName": "Иванов Иван Иванович",
  "IsReadOnlyNumber": false,
  "IsReadOnlyEMail": false,
  "IsReadOnlyCompany": false,
  "IsReadOnlyPlacement": false,
  "IsReadOnlyProfession": false
}
```

5.6. /Employee/Delete – удалить работника

HTTP метод: POST

Удаляет работника.

Параметры

Название параметра	Обязательный параметр	Тип	Описание
Id	Да	Guid	Идентификатор удаляемого работника

Результат

Возвращает код статуса 200 с пустым телом при успешном удалении сущности.

Пример

Запрос

```
POST /Admin/Employee/Delete/0ac8c8f87cf14946bdd5d3b295e8ee86 HTTP/1.1
```

5.7. /Employee/MigrateEmployees – перемещение работников с одного узла на другой

HTTP метод: POST

Перемещает работников с одного узла на другой.

Параметры

Название параметра	Обязательный параметр	Тип	Описание
NodeId	Да	GUID	Идентификатор узла, на который переносятся работники
GroupName	Да	Строка	Группа, к которой будут привязаны переносимые работники
EmployeeIds	Да	GUID	Идентификатор переносимого пользователя

Результат

Возвращает код статуса 200 в случае успешного перемещения работников и статус 500 в случае ошибки.

Пример

Запрос

```
POST /Admin/Employee/MigrateEmployees HTTP/1.1
HOST: localhost:9001
Content-Type: application/x-www-form-urlencoded
Content-Length: 220
```

```
NodeId=6d709440-0ca3-440c-921e-8239f31d4985&GroupName=Самостоятельно регистрируемые
работники&EmployeeIds=175e65c76ecd45eb80cbcf7a86b5bab&EmployeeIds=4fae3bc61ec04514b
d6ab4f40696dbdf
```

Ответ

```
Request URL:http://localhost:9001/Admin/Employee/MigrateEmployees
Request Method:POST
Status Code:200 OK
```

5.8. /Employee/SyncEmployeesFromLdap – синхронизация работников с LDAP

HTTP метод: POST

Синхронизирует указанных работников из ОЛИМПОКС:Предприятия с указанными соответственно работниками из LDAP по выбранной схеме.

Параметры

Название параметра	Обязательный параметр	Тип	Описание
employees[i].SystemEmployeeId	Да	Guid	Идентификатор работника из ОЛИМПОКС:Предприятие
employees[i].LdapEmployeeId	Да	Guid	Идентификатор работника из LDAP
employees[i].SchemeId	Да	int	Идентификатор схемы соответствия полей

Здесь значение $i = 0, 1, 2, \dots$

Результат

Возвращает код статуса 200 с синхронизированными сущностями в формате json.

Пример

ОЛИМПОКС:Предприятие v4.3.0

Запрос

```
POST /Admin/Employee/SyncEmployeesFromLdap HTTP/1.1
HOST: localhost:9001
Content-Type: application/x-www-form-urlencoded
Content-Length: 52

employees[0].SystemEmployeeId=522dc9b8-a6ac-41d8-a041-8373c662d9a4&employees[0].LdapEmployeeId=6437691B-61DB-40E6-8730-E3617AF8360D&employees[0].SchemeId=1&employees[1].SystemEmployeeId=fbfe4459-18d3-4fb7-8c75-5ec68ca8c80c&employees[1].LdapEmployeeId=C1AB4903-678B-4C54-8F35-85CE77668F4A&employees[1].SchemeId=1
```

Ответ

```
[
  {
    "Id": "522dc9b8-a6ac-41d8-a041-8373c662d9a4",
    "Login": "IPetrov",
    "Password": "",
    "Surname": "Petrov",
    "Name": "Igor",
    "GivenName": "",
    "Number": "78078787800",
    "Email": "ipetrov@company.com",
```

```

    "UILocale": "ru-RU",
    "DoNotInheritIndirectProfiles": false,
    "KnowledgeControlReason": 1,
    "AppointmentNames": "Ведущий инженер",
    "ProfilesList": "",
    "CompanyName": "Цех №1",
    "GroupId": 1,
    "GroupName": "Самостоятельно регистрируемые работники",
    "IsExternal": true,
    "IsReadOnly": true,
    "LdapSchemeld": 1,
    "IsNew": false,
    "IsNotCorrect": false,
    "FullName": "Igor Petrov",
    "IsReadOnlyNumber": true,
    "IsReadOnlyEMail": true,
    "IsReadOnlyCompany": true,
    "IsReadOnlyProfession": true
  },
  {
    "Id": "fbfe4459-18d3-4fb7-8c75-5ec68ca8c80c",
    "Login": "ASidorov",
    "Password": "",
    "Surname": "Sidorov",
    "Name": "Anton",
    "GivenName": "",
    "Number": "352323235",
    "Email": "asidorov@company.com ",
    "UILocale": "ru-RU",
    "DoNotInheritIndirectProfiles": false,
    "KnowledgeControlReason": 1,
    "AppointmentNames": "Инженер",
    "ProfilesList": "Область аттестации Б.1.20#Область аттестации Г.1.1",
    "CompanyName": "Цех №1",
    "GroupId": 1,
    "GroupName": "Самостоятельно регистрируемые работники",
    "IsExternal": true,
    "IsReadOnly": true,
    "LdapSchemeld": 1,
    "IsNew": false,
    "IsNotCorrect": false,
    "FullName": "Anton Sidorov",
    "IsReadOnlyNumber": true,
    "IsReadOnlyEMail": true,
    "IsReadOnlyCompany": true,
    "IsReadOnlyProfession": true
  }
]

```

ОЛИМПОКС:Предприятие v4.3.1 и выше

Запрос

```
POST /Admin/Employee/SyncEmployeesFromLdap HTTP/1.1
```

HOST: localhost:9001
 Content-Type: application/x-www-form-urlencoded
 Content-Length: 52

employees[0].SystemEmployeeId=68ab842b-ba4e-4a28-bb26-650b545b0dfd&employees[0].LdapEmployeeId=e1f74623-ec94-4a90-9663-336c27af7913&employees[0].Schemeld=1&employees[1].SystemEmployeeId=d53f232c-ee8d-4719-89d8-a7093f413136&employees[1].LdapEmployeeId=7447882F-6D07-49A9-BF62-E538B7F3BEF3&employees[1].Schemeld=1

Ответ

```
{
  "SuccessfullySynchronizedEmployees": [
    {
      "Id": "7447882f-6d07-49a9-bf62-e538b7f3bef3",
      "Login": "IVolgin",
      "Password": "",
      "Surname": "Volgin",
      "Name": "Ivan",
      "GivenName": "",
      "Number": "",
      "Email": "",
      "UILocale": "ru-RU",
      "DoNotInheritIndirectProfiles": false,
      "KnowledgeControlReason": 1,
      "AppointmentNames": "Специалист",
      "ProfilesList": "Область аттестации Б.1.20",
      "CompanyName": "Цех №3",
      "PlacementName": "Строение №2",
      "GroupId": 1,
      "GroupName": "Самостоятельно регистрируемые работники",
      "IsExternal": true,
      "IsReadOnly": true,
      "LdapSchemeld": 1,
      "IsNew": false,
      "IsNotCorrect": false,
      "FullName": "Volgin Ivan",
      "IsReadOnlyNumber": false,
      "IsReadOnlyEMail": true,
      "IsReadOnlyCompany": true,
      "IsReadOnlyPlacement": true,
      "IsReadOnlyProfession": true
    }
  ],
  "FailedSynchronizedEmployees": {
    "Message": "Данные работники уже существуют, так как они были загружены ранее",
    "LdapEmployeeIds": [
      "e1f74623-ec94-4a90-9663-336c27af7913"
    ]
  }
}
```

где:

- SuccessfullySynchronizedEmployees - массив успешно синхронизируемых работников

- FailedSynchronizedEmployees - объект не синхронизированных работников, в котором:
 1. Message - сообщение ошибки
 2. LdapEmployeesIds - массив идентификаторов работников из LDAP, которые не синхронизированы

6. Профили

6.1. /Profile/GetAll – получить все профили

HTTP метод: GET

Возвращает список профилей.

Параметры

Название параметра	Обязательный параметр	Тип	Описание
profileName		Строка	Позволяет осуществить регистро-независимый поиск по вхождению имени профиля

Результат

Возвращает информацию о профилях в системе в виде массива json-объектов, которые имеют следующую структуру:

- **Id** - идентификатор профиля, число;
- **Name** - название профиля, строка;
- **AlternativeName** - альтернативное название профиля, строка;
- **Periodicity** - период сдачи профиля, число;
- **IsGlobal** - является ли профиль глобальным на весь кластер, логическое значение;
- **ResponsibleEmail** – e-mail ответственного за данный профиль;
- **AdditionalEvents** - дополнительные мероприятия данного профиля;
- **Courses** - курсы профиля, массив guid`ов;
- **Companies** - компании, которые ассоциированы с данным профилем, массив комплексных объектов;
- **Appointments** - должности, которые ассоциированы с данным профилем, массив комплексных объектов;
- **Groups** - группы, которые ассоциированы с данным профилем, массив комплексных объектов;
- **ExamAreas** - области аттестации, массив комплексных объектов;
- **IsPreliminaryExamRequired** - необходимо ли сдавать предварительный экзамен по данному профилю;
- **AutoFillAreas** - устанавливать ли автоматически области аттестации по выбранным курсам, логическое значение;
- **IsActivationCodeRequired** - необходим ли код активации для данного профиля;
- **ExamEarlyAccessInDays** - количество дней, открывающих ранний доступ для сдачи экзамена по данному профилю

Пример

Запрос

```
GET /Admin/Profile/GetAll HTTP/1.1
Content-Type: application/x-www-form-urlencoded
```

Ответ

```
{
  "Id": 1,
  "Name": "Область аттестации А.1",
  "AlternativeName": "",
  "Periodicity": 60,
  "IsGlobal": false,
  "ResponsibleEmail": "",
  "AdditionalEvents": [],
  "Courses": ["0fc9638c43d2466eb4a602b2b359afd5"],
  "Companies": [],
  "Appointments": [],
  "Groups": [],
  "ExamAreas": [{
    "label": "А.1. Основы промышленной безопасности",
    "optionValue": "А.1"
  }],
  "AutoFillAreas": false,
  "IsPreliminaryExamRequired": false,
  "AutoPrerareAditionalEventsCreation": false,
  "IsActivationCodeRequired": true,
  "ExamEarlyAccessInDays": 3,
  "Tags": []
},
{
  "Id": 2,
  "Name": "Область аттестации Б.1.1",
  "AlternativeName": "",
  "Periodicity": 60,
  "IsGlobal": false,
  "ResponsibleEmail": "",
  "AdditionalEvents": [],
  "Courses": ["69bc31c538dc4823b6c7c2ff071b5d95"],
  "Companies": [],
  "Appointments": [],
  "Groups": [],
  "ExamAreas": [{
    "label": "Б.1.1. Эксплуатация химически опасных производственных объектов",
    "optionValue": "Б.1.1"
  }],
  "AutoFillAreas": false,
  "IsPreliminaryExamRequired": true,
  "AutoPrerareAditionalEventsCreation": false,
  "IsActivationCodeRequired": true,
  "ExamEarlyAccessInDays": 3,
  "Tags": []
}]
```

Запрос

```
GET /Admin/Profile/GetAll?profileName= Область аттестации А.1 HTTP/1.1
```

Content-Type: application/x-www-form-urlencoded

Ответ

```
{
  "Id": 1,
  "Name": "Область аттестации А.1",
  "AlternativeName": "",
  "Periodicity": 60,
  "IsGlobal": false,
  "ResponsibleEmail": "",
  "AdditionalEvents": [],
  "Courses": ["0fc9638c43d2466eb4a602b2b359afd5"],
  "Companies": [],
  "Appointments": [],
  "Groups": [],
  "ExamAreas": [{
    "label": "А.1. Основы промышленной безопасности",
    "optionValue": "А.1"
  }],
  "AutoFillAreas": false,
  "IsPreliminaryExamRequired": false,
  "AutoPrerareAditionalEventsCreation": false,
  "IsActivationCodeRequired": true,
  "ExamEarlyAccessInDays": 3,
  "Tags": []
}
```

6.2. /Profile/Get – получить профиль по идентификатору

HTTP метод: GET

Возвращает профиль по идентификатору.

Параметры

Название параметра	Обязательный параметр	Тип	Описание
Id	Да	Число	Идентификатор профиля

Результат

Возвращает информацию о профиле в виде json-объекта с полями:

- **Id** - идентификатор профиля, число;
- **Name** - название профиля, строка;
- **AlternativeName** - альтернативное название профиля, строка;
- **Periodicity** - период сдачи профиля, число;
- **IsGlobal** - является ли профиль глобальным на весь кластер, логическое значение;
- **ResponsibleEmail** – e-mail ответственного за данный профиль;
- **AdditionalEvents** - дополнительные мероприятия данного профиля;
- **Courses** - курсы профиля, массив guid`ов;

- **Companies** - компании, которые ассоциированы с данным профилем, массив комплексных объектов;
- **Appointments** - должности, которые ассоциированы с данным профилем, массив комплексных объектов;
- **Groups** - группы, которые ассоциированы с данным профилем, массив комплексных объектов;
- **ExamAreas** - области аттестации, массив комплексных объектов;
- **IsPreliminaryExamRequired** - необходимо ли сдавать предварительный экзамен по данному профилю;
- **AutoFillAreas** - устанавливать ли автоматически области аттестации по выбранным курсам, логическое значение;
- **IsActivationCodeRequired** - необходим ли код активации для данного профиля;
- **ExamEarlyAccessInDays** - количество дней, открывающих ранний доступ для сдачи экзамена по данному профилю

Пример

Запрос

```
GET /Admin/Profile/Get/1 HTTP/1.1
```

Ответ

```
{
  "Id": 1,
  "Name": "Область аттестации А.1",
  "AlternativeName": "",
  "Periodicity": 60,
  "IsGlobal": false,
  "ResponsibleEmail": "",
  "AdditionalEvents": [],
  "Courses": ["0fc9638c43d2466eb4a602b2b359afd5"],
  "Companies": [],
  "Appointments": [],
  "Groups": [],
  "ExamAreas": [{
    "label": "А.1. Основы промышленной безопасности",
    "optionValue": "А.1"
  }],
  "AutoFillAreas": false,
  "IsPreliminaryExamRequired": false,
  "AutoPrerareAditionalEventsCreation": false,
  "IsActivationCodeRequired": true,
  "ExamEarlyAccessInDays": 3,
  "Tags": []
}
```

6.3. /Profile/Post – создать профиль

HTTP метод: POST

Создает профиль.

Параметры

Название параметра	Обязательный параметр	Тип	Описание
Profile.Name	Да	Строка	Название профиля
Profile.IsGlobal	Да	Логическое значение	Указывает, является ли данный профиль глобальным на всю систему

Результат

Возвращает сообщение с результатом в виде json-объекта с полями:

- **successes** - логическое значение, задающее статус запроса;
- **message** - строка, содержащая сообщение о результате;
- **profile** - комплексный объект, содержит информацию о только что добавленном профиле

Пример

Запрос

```
POST /Admin/Profile/Post HTTP/1.1
Content-Type: application/x-www-form-urlencoded
Content-Length: 70

Profile.Name=Аттестация по А.1 и Б.1.1&Profile.IsGlobal=false
```

Ответ

```
{
  "success": "true",
  "message": "Профиль сохранен",
  "profile": {
    "Id": 3
    "Name": "Аттестация по А.1 и Б.1.1"
    "IsGlobal": false
  }
}
```

6.4. /Profile/Put – обновить профиль

HTTP метод: POST
Обновляет профиль.

Параметры

Название параметра	Обязательный параметр*	Тип	Описание
id	Да	Число	Идентификатор профиля. Указывается как часть адреса
CurrentProfile.Name	Да	Строка	Название профиля
CurrentProfile.AlternativeName	Да	Строка	Альтернативное название профиля
CurrentProfile.ResponsibleEmail	Да	Строка	E-mail ответственного за данный профиль
Periodicity	Да	Число	Периодичность сдачи профиля
AdditionalEvents	Да	Строка	Дополнительные мероприятия, которые привязаны к данному профилю. Перечисляются названия с разделителем #
Appointments	Да	Строка	Должности, которые привязаны к данному профилю. Перечисляются названия с разделителем #
Materials	Да	Строка	Курсы профиля. Перечисляются guid`ы с разделителем #
Companies	Да	Строка	Компании, которые привязаны к данному профилю. Перечисляются названия с разделителем #
Groups	Да	Строка	Группы, которые привязаны к данному профилю. Перечисляются названия с разделителем #
ExamAreasString	Да	Строка	Области аттестации. Перечисляются шифры с разделителем #
IsPreliminaryExamRequired	Да	Логическое значение	Указывает, необходимо ли сдавать предварительный экзамен по данному профилю, логическое значение
AreaAutoFill	Да	Логическое значение	Указывает, устанавливать ли автоматически области аттестации по выбранным курсам, логическое значение
CurrentProfile.IsGlobal	Да	Логическое	Указывает, является ли профиль

		значение	глобальным на всю систему
CurrentProfile.IsActivationCodeRequired	Да	Логическое значение	Указывает, требуется ли для профиля код активации
ExamEarlyAccessInDays	Да	Число	Количество дней, открывающих ранний доступ для сдачи экзамена по данному профилю

* - для обновления всех параметров профиля. Для обновления профиля можно также указать в запросе только два минимальных обязательных параметра: *Название профиля* и *Периодичность*, в результате чего профиль обновится только по этим параметрам. Однако если в профиле были другие параметры, то они пропадут.

Результат

Возвращает сообщение с результатом в виде json-объекта с полями:

- **successes** - логическое значение, задающее статус запроса;
- **message** - строка, содержащая сообщение о результате

Пример

Запрос

```
POST /Admin/Profile/Put/3 HTTP/1.1
Content-Type: application/x-www-form-urlencoded
Content-Length: 536

CurrentProfile.Name=Аттестация по А.1 и Б.1.1&CurrentProfile.AlternativeName=А.1 и
Б.1.1&CurrentProfile.ResponsibleEmail=&Periodicity=60&AdditionalEvents=&Appointments=&Materials=0fc9638c43d2466eb4a602b2b359afd5#69bc31c538dc4823b6c7c2ff071b5d95&Companies=&Groups=&ExamAreasString=&IsPreliminaryExamRequired=false&AreaAutoFill=false&CurrentProfile.IsGlobal=true&CurrentProfile.IsActivationCodeRequired=false&ExamEarlyAccessInDays=3
```

Ответ

```
{
  "success": "true",
  "message": "Профиль сохранен"
}
```

6.5. /Profile/Delete – удалить профиль

HTTP метод: POST

Удаляет профиль.

Параметры

Название параметра	Обязательный параметр	Тип	Описание
Id	Да	Строка	Идентификатор удаляемого профиля

Результат

Возвращает сообщение с результатом в виде json-объекта с полями:

- **successes** - строка, задающая статус запроса. Может принимать значения "true" и "false";
- **message** - строка, содержащая сообщение о результате. При успешном запросе содержит "Профиль успешно удален"

Пример

Запрос

```
POST /Admin/Profile/Delete/3 HTTP/1.1
```

Ответ

```
{
  "successes": true
  "message": "Профиль успешно удален"
}
```

6.6. /Profile/ChangeCachedProfileNameByName – переименовать кэшированный профиль

HTTP метод: POST

Переименовывает кэшированный профиль на странице "Мониторинг" - "Архив" (созданный после фиксации сдачи по профилю для исторических данных).

Параметры

Название параметра	Обязательный параметр	Тип	Описание
profileName	Да	Строка	Наименование профиля, который необходимо переименовать
newName	Да	Строка	Новое наименование профиля

Результат

Возвращает сообщение с результатом в виде json-объекта с полями:

- **successes** - строка, задающая статус запроса. Может принимать значения "true" и "false";

- **message** - строка, содержащая сообщение о результате. При успешном запросе содержит "Профиль успешно переименован"

Примечание

Для доступа по REST API необходимо пройти авторизацию.

Пример

Запрос

```
POST /Admin/Profile/ChangeCachedProfileNameByName HTTP/1.1
Content-Type: application/x-www-form-urlencoded
```

```
profileName=Аттестация по А.1&newName=Область аттестации А.1
```

Ответ

```
{
  "successes": true
  "message": "Профиль успешно переименован"
}
```

7. Результаты сдачи экзаменов

7.1. /ProfileResult/GetAll – получить все результаты

HTTP метод: POST

Возвращает список результатов сдачи экзамена.

Параметры

Название параметра	Обязательный параметр	Тип	Описание
PageSize		Число	Количество загружаемых сущностей. Если параметр PageSize или CurrentPage не указан, возвращаются все записи
CurrentPage		Число	Номер текущей страницы. Если параметр PageSize или CurrentPage не указан, возвращаются все записи
SortColumn		Строка	Наименование поля для сортировки (DatePassed, ProfileName и ProtocolNumbers). Если параметр не указан, сортировка производится по столбцу "DatePassed"
SortAsc		Boolean	Направление сортировки (true - по возрастанию, false - по убыванию)

Результат

Возвращает информацию о результатах сдачи экзамена в системе в виде json-объекта с полями **rowCount** и **rows**.

Поле **rowCount** содержит общее количество активных результатов сдачи экзамена в системе.

Поле **groups** содержит списки результатов, сгруппированные по работникам:

- **name** - уникальный идентификатор работника, guid;
- **displayName** – Ф.И.О. работника;
- **rows** - результаты, массив:
 - **Id** - идентификатор, число;
 - **ProfileName** - название профиля, строка;
 - **IsPreliminaryExamRequired** - флаг сдачи предварительного экзамена, boolean;
 - **DatePassed** - дата сдачи, строка;
 - **ExamAreas** - области аттестации, строка;
 - **ProtocolNumbers** - номер протокола, строка

Пример

Запрос

```
POST /Admin/ProfileResult/GetAll HTTP/1.1
Content-Type: application/x-www-form-urlencoded
Content-Length: 54
```

```
PageSize=1&CurrentPage=1&SortColumn=DatePassed&SortAsc=true
```

Ответ

```
{
  "rowCount": 23,
  "groups": [{
    "name": "a3c1184f-6889-4031-89b1-d967c78bd4a7",
    "displayName": "Иванов Иван Иванович",
    "rows": [{
      "Id": 1,
      "ProfileName": "Область аттестации А.1",
      "IsPreliminaryExamRequired": false,
      "DatePassed": "25.07.2016",
      "ExamAreas": "А.1",
      "ProtocolNumbers": ""
    }]
  }],
  {
    "name": "11866e9a-6794-4c47-95d7-323aa56c34be",
    "displayName": "Петров Петр Петрович",
    "rows": [{
      "Id": 2,
      "ProfileName": "Область аттестации Б.1.1",
      "IsPreliminaryExamRequired": false,
      "DatePassed": "26.07.2016",
      "ExamAreas": "Б.1.1",
      "ProtocolNumbers": ""
    }],
    {
      "Id": 3,
```

```

    "ProfileName": "Область аттестации Б.1.2",
    "IsPreliminaryExamRequired": false,
    "DatePassed": "27.07.2016",
    "ExamAreas": "Б.1.2",
    "ProtocolNumbers": ""
  }}
}

```

7.2. /ProfileResult/GetCoursesAndEvents – получить список всех курсов и дополнительных мероприятий по идентификатору результата закрытия профиля

HTTP метод: POST

Позволяет получить список всех курсов и дополнительных мероприятий сданного профиля по id сдачи.

Параметры

Название параметра	Обязательный параметр	Тип	Описание
profileResultId	Да	Число	Id результата сдачи профиля

Результат

Возвращает код статуса 200 (Ok) и список всех курсов и дополнительных мероприятий по идентификатору сущности ProfileResult. В случае ошибки отправляется статус 500 (Internal Server Error).

Пример

Запрос

```

POST /Admin/ProfileResult/GetCoursesAndEvents
HOST: localhost:9001
Content-Type: application/x-www-form-urlencoded
Content-Length: 52

ProfileResultId=1

```

Ответ

```

Request URL:http://localhost:9001/Admin/ProfileResult/GetCoursesAndEvents
Request Method:POST
Status Code:200 OK

{
  "employeeFullName": "Иванов Иван Иванович",
  "profileName": "Основной экзаменационный профиль",
  "examType": "Common",
  "companyName": "Отдел главного инженера",

```

```

"appointmentNames": "Главный инженер",
"courses": {
  "rows": [{
    "Id": "38a8c083b3324d7f97834adae00b30e9",
    "Date": "Не было сдачи",
    "CourseName": "Подготовка и аттестация руководителей и специалистов организаций по
основам промышленной безопасности",
    "IsPassed": false
  },
  {
    "Id": "47c9e9aba32d434ca6c1efc7d25a00b6",
    "Date": "Не было сдачи",
    "CourseName": "Подготовка и аттестация руководителей и специалистов организаций,
осуществляющих эксплуатацию электроустановок потребителей",
    "IsPassed": false
  },
  {
    "Id": "0d9ae66fa86c482f8e6b4ebc164b49d3",
    "Date": "Не было сдачи",
    "CourseName": "Подготовка и аттестация руководителей и специалистов организаций,
эксплуатирующих электрические сети",
    "IsPassed": false
  }
  ]
},
"events": {
  "rows": [{
    "AdditionalEventName": "Дополнительное мероприятие для подготовки",
    "AdditionalEventId": 1,
    "IsPassed": true,
    "Timestamp": "09.08.2018"
  }
  ]
}
}

```

7.3. /ProfileResult/Post – закрыть сдачу профиля для указанного работника

HTTP метод: POST

Завершает профиль для работника.

Параметры

Название параметра	Обязательный параметр	Тип	Описание
EmployeeId	Да	GUID	Идентификатор работника, для которого будет завершен профиль
ProfileId	Да	Число	Id профиля, который необходимо завершить
ExamTypeNumber	Да	Число	Указывает тип экзамена, 0 - запланированная сдача (Common), 1 - незапланированная сдача

			(Unscheduled)
FinishDateTime	Да	Дата	Дата завершения

Результат

Возвращает код статуса 200 в случае успешного завершения профиля и статус 500 в случае ошибки.

Пример

Запрос

```
POST /Admin/ProfileResult/Post HTTP/1.1
HOST: localhost:9001
Content-Type: application/x-www-form-urlencoded
Content-Length: 52

EmployeeId=490822fd46b24e50bbe22ee88f4cd601&ProfileId=1&ExamTypeNumber=0&FinishDateTi
me=20.10.2016
```

Ответ

```
Request URL:http://localhost:9001/Admin/ProfileResult/Post
Request Method:POST
Status Code:200 OK
```

7.4. /ProfileResult/BulkPost – закрыть сдачу нескольких профилей для нескольких работников

HTTP метод: POST

Завершает несколько профилей для нескольких работников.

Параметры

Название параметра	Обязательный параметр	Тип	Описание
EmployeeId	Да	GUID	Идентификатор работника, для которого будет завершен профиль
ProfileId	Да	Число	Id профиля, который необходимо завершить
ExamTypeNumber	Да	Число	Указывает тип экзамена, 0 - запланированная сдача (Common), 1 - незапланированная сдача (Unscheduled)
FinishDateTime	Да	Дата	Дата завершения

Сами данные для отправки имеют следующую структуру:

```
Profiles[0].FinishDateTime:20.10.2016
```

```

Profiles[0].EmployeeId:490822fd46b24e50bbe22ee88f4cd601
Profiles[0].ProfileId:1
Profiles[0].ExamTypeNumber:0
Profiles[1].FinishDateTime:28.11.2016
Profiles[1].EmployeeId:490822fd46b24e50bbe22ee88f4cd601
Profiles[1].ProfileId:4
Profiles[1].ExamTypeNumber:0
Profiles[2].FinishDateTime:28.11.2016
Profiles[2].EmployeeId:560822fd46b24e50bbe22ee88f4cd708
Profiles[2].ProfileId:4
Profiles[2].ExamTypeNumber:1

```

Каждая группа параметров должна быть описана через Profiles[index], где index – это индекс группы параметров, начинающийся с 0.

В примере выше завершаются 2 профиля для сотрудника с id 490822fd46b24e50bbe22ee88f4cd601 и один профиль для сотрудника с id 560822fd46b24e50bbe22ee88f4cd708. Первый профиль будет закрыт с датой 20.10.2016, а остальные с датой 28.11.2016.

Результат

Возвращает код статуса 200 в случае успешного завершения профиля и статус 500 в случае ошибки.

Пример

Запрос

```

POST /Admin/ProfileResult/BulkPost HTTP/1.1
HOST: localhost:9001
Content-Type: application/x-www-form-urlencoded
Content-Length: 52

Profiles[0].FinishDateTime=20.10.2016&Profiles[0].EmployeeId=490822fd46b24e50bbe22ee88f4cd601&Profiles[0].ProfileId=1&Profiles[0].ExamTypeNumber=0

```

Ответ

```

Request URL:http://localhost:9001/Admin/ProfileResult/BulkPost

Request Method:POST

Status Code:200 OK

```

7.5. /ProfileResult/Delete – удалить результат сдачи экзамена

HTTP метод: POST

Удаляет результат сдачи экзамена по профилю.

Параметры

Название параметра	Обязательный параметр	Тип	Описание
Id	Да	Число	Идентификатор удаляемого результата сдачи экзамена по профилю

Результат

Возвращает код статуса 200 (Ok) с пустым телом при успешном удалении сущности.

Пример

Запрос

```
POST /Admin/ProfileResult/Delete/2 HTTP/1.1
```

Ответ

```
Request http://localhost:9001/Admin/ProfileResult/Delete
```

```
Request Method:POST
```

```
Status Code:200 OK
```

7.6. /ProfileResult/MassDelete – удалить массово результаты сдачи экзамена

HTTP метод: POST

Удаляет несколько результатов сдачи экзамена по профилю.

Параметры

Название параметра	Обязательный параметр	Тип	Описание
Id	Да	Массив	Идентификаторы удаляемых результатов

Результат

Возвращает код статуса 200 с пустым телом при успешном удалении сущности.

Пример

Запрос

```
POST /Admin/ProfileResult/MassDelete HTTP/1.1
HOST: localhost:9001
Content-Type: application/x-www-form-urlencoded
Content-Length: 52
```

```
objects=1&objects=2&objects=3&objects=4
```

Ответ

```
Request http://localhost:9001/Admin/ProfileResult/MassDelete
Request Method:POST
Status Code:200 OK
```

7.7. /Monitoring/GetMonitoringResults – получить все результаты сдачи экзаменов для системы "ОЛИМПОКС:Отчеты"

HTTP метод: GET

Позволяет получить все результаты сдачи по экзаменам, собранные службой мониторинга для системы "ОЛИМПОКС:Отчеты".

Параметры

Отсутствуют.

Примечание

Для доступа по REST API необходимо пройти авторизацию.

Результат

В случае если служба мониторинга результатов сдачи по экзаменам собрала данные, возвращается ZIP-архив с данными, иначе возвращается пустой ZIP-архив.

7.8. /ProfileArchive/NotFinishedProfileResultsBy – получить все незавершенные попытки по профилю, работнику и дате

HTTP метод: POST

Возвращает список результатов сдачи экзамена.

Параметры

Название параметра	Обязательный параметр	Тип	Описание
employeeId	Да	Guid	Идентификатор работника
profileId	Да	int	Идентификатор профиля
dateBegin	Да	DateTime	Дата начала периода сдачи в формате "dd.ММ.yyyy HH:mm:ss"
dateEnd	Да	DateTime	Дата окончания периода сдачи в

			формате "dd.MM.yyyy HH:mm:ss"
--	--	--	-------------------------------

Результат

Возвращает информацию о всех незавершенных попытках (пройдено/не пройдено, курс, время, id попытки) по профилю, работнику и дате для того, чтобы получить информацию о том, была ли какая-либо активность по сдаче этого профиля:

- **Id** - уникальный идентификатор попытки сдачи, Guid;
- **AttemptType** - тип материала для сдачи, enum AttemptType:
 - ExpressTestOnTopic - экспресс-тест по теме курса,
 - ExpressTestOnCourse - экспресс-тест по курсу,
 - TrainingExam - пробный тест по курсу,
 - Exam - экзамен;
- **IsFinished** - флаг, указывающий на завершенность попытки, bool;
- **LastProtocolNumber** - номер протокола, string;
- **MistakesCount** - допустимое количество ошибок, int;
- **StartTime** - дата начала сдачи, DateTime в формате "dd.MM.yyyy HH:mm:ss";
- **FinishTime** - дата окончания сдачи, DateTime в формате "dd.MM.yyyy HH:mm:ss";
- **Course** - информация о курсе, по которому проходила сдача, object:
 - **UniqueId** - уникальный идентификатор материала, Guid;
 - **Version** - версия материала, int;
 - **Name** - название курса, string

Пример

Запрос

```
POST /Admin/ProfileArchive/NotFinishedProfileResultsBy HTTP/1.1
Content-Type: application/x-www-form-urlencoded
```

```
employeeId=147e1a15-ad5b-4344-b1d7-c921726fbbb7&profileId=9&dateBegin=01.01.2018
00:05:00&dateEnd=31.12.2018 23:59:59
```

Ответ

```
[
  {
    "Id": "a439d90e85074a10be8b6e16772670be",
    "AttemptType": "ExpressTestOnTopic",
    "IsFinished": false,
    "StartTime": "27.08.2018 16:17:15",
    "Course": {
      "UniqueId": "3360d88441e84b5fb71b8301a26c6513",
      "Version": 17,
      "Name": "Обучение и проверка знаний требований охраны труда руководителей,
специалистов, осуществляющих организацию, руководство и проведение работ на рабочих
местах и в производственных подразделениях, а также контроль и технический надзор за
проведением работ в организациях промышленности"
    }
  },
  {
    "Id": "7732264bac8544529a59a4af2630302d",
```

```

"AttemptType": "TrainingExam",
"IsFinished": false,
"StartTime": "27.08.2018 16:18:28",
"Course": {
  "UniquelId": "3360d88441e84b5fb71b8301a26c6513",
  "Version": 17,
  "Name": "Обучение и проверка знаний требований охраны труда руководителей,
специалистов, осуществляющих организацию, руководство и проведение работ на рабочих
местах и в производственных подразделениях, а также контроль и технический надзор за
проведением работ в организациях промышленности"
}
},
{
  "Id": "7ff5ee4250364031950598f5563751e4",
  "AttemptType": "TrainingExam",
  "IsFinished": true,
  "MistakesCount": 0,
  "StartTime": "07.09.2018 09:52:02",
  "FinishTime": "07.09.2018 09:53:31",
  "Course": {
    "UniquelId": "3360d88441e84b5fb71b8301a26c6513",
    "Version": 17,
    "Name": "Обучение и проверка знаний требований охраны труда руководителей,
специалистов, осуществляющих организацию, руководство и проведение работ на рабочих
местах и в производственных подразделениях, а также контроль и технический надзор за
проведением работ в организациях промышленности"
  }
}
]

```

8. Результаты самоподготовки

8.1. /PrepareResults/GetPrepareResultsByProfileId – получить результаты подготовки по профилю

HTTP метод: POST

Возвращает результаты подготовки по профилю.

Параметры

Название параметра	Обязательный параметр	Тип	Описание
profileId	Да	int	Идентификатор профиля
dateBegin	Нет	String	Дата начала периода подготовки в формате "dd.MM.yyyy HH:mm:ss"
dateEnd	Нет	String	Дата окончания периода подготовки в формате "dd.MM.yyyy HH:mm:ss"

Результат

Возвращает информацию о результатах подготовки по профилю, сгруппированных по работникам:

- Profile - целевой профиль, object;
 - Id - идентификатор профиля, int;
 - Name - наименование профиля, string;
 - AlternativeName - альтернативное наименование профиля, string;
- PreparationResults - результаты подготовки, сгруппированные по работникам, array;
 - Employee - один из работников, проходивший самоподготовку, object;
 - Id - идентификатор работника, Guid;
 - FullName – Ф.И.О. работника, string;
 - Results - результаты подготовки работника, array;
 - Id - идентификатор записи о самоподготовке, int;
 - ExamAreas - область аттестации, string;
 - CourseNameWithCode - код курса с наименованием, string;
 - CompanyName - наименование организации работника, string;
 - PlacementName - размещение работника, string;
 - EmployeeGroupName - наименование группы работника, string;
 - Appointments - должности работника, string;
 - LastTimestamp - дата последнего изменения самоподготовки в формате "dd.MM.yyyy HH:mm:ss", string

Пример

Запрос

```
POST /Admin/PrepareResults/GetPrepareResultsByProfileId HTTP/1.1
Content-Type: application/json
```

```
profileId=1&dateBegin=01.01.2019 00:05:00&dateEnd=23.02.2019 18:40:51
```

Ответ

```
{
  "Profile": {
    "Id": 1,
    "Name": "Область аттестации А.1",
    "AlternativeName": ""
  },
  "PreparationResults": [
    {
      "Employee": {
        "Id": "f9c00f128557423393f862258cb44b71",
        "FullName": "Антонов Антон Антонович"
      },
      "Results": [
        {
          "Id": 1,
          "ExamAreas": "А.1",
          "CourseNameWithCode": "ПБП 115.10 Подготовка и аттестация руководителей и специалистов организаций по основам промышленной безопасности",
          "CompanyName": "",
          "PlacementName": "",
          "EmployeeGroupName": "Самостоятельно регистрируемые работники",
          "Appointments": "",
          "LastTimestamp": "04.02.2019 16:49:49"
        }
      ]
    }
  ]
}
```

```

    }
  ]
},
{
  "Employee": {
    "Id": "9b84be9fafac430ea02cfc54e26f2b04",
    "FullName": "Иванов Иван Иванович"
  },
  "Results": [
    {
      "Id": 2,
      "ExamAreas": "A.1",
      "CourseNameWithCode": "ПБП 115.10 Подготовка и аттестация руководителей и
специалистов организаций по основам промышленной безопасности",
      "CompanyName": "ООО \"Вымпел\"",
      "PlacementName": "ул. Слесарей 11",
      "EmployeeGroupName": "Самостоятельно регистрируемые работники",
      "Appointments": "Слесарь, Начальник смены",
      "LastTimestamp": "06.02.2019 15:04:57"
    }
  ]
}
]
}
}
}

```

9. График

9.1. /Monitoring/MonitoringProfilesShiftRest – перенос/назначение внеплановых профилей

HTTP метод: POST

Переносит один или несколько профилей или назначает внеплановую сдачу одному или нескольким профилям.

Параметры

Название параметра	Обязательный параметр	Тип	Описание
EmployeeId	Да	GUID	Идентификатор работника
ProfileId	Да	Число	Идентификатор профиля
ExamType	Да	Число	Указывает тип экзамена, 0 - запланированная сдача (Common), 1 - незапланированная сдача (Unscheduled)
date	Да	Дата	Дата переноса/назначения внеплановой сдачи

Сами данные для отправки имеют следующую структуру:

```

"date=05.04.2019
&shifts[0].EmployeeId=54211071-5d2b-4d14-a93c-e6fa3e2d8388
&shifts[0].ProfileId=1
&shifts[0].ExamType=1

```

```
&shifts[1].EmployeeId=54211071-5d2b-4d14-a93c-e6fa3e2d8388
&shifts[1].ProfileId=131
&shifts[1].ExamType=0
&shifts[2].EmployeeId=68ed9436-14f0-44b9-94b6-384b207fa6b5
&shifts[2].ProfileId=1
&shifts[2].ExamType=1"
```

Данные содержат:

- Переменную `date` – дату, на которую пользователь хочет перенести профили/профили, либо на которую пользователь хочет создать внеплановые сдачи.
- Набор групп параметров, относящихся к сущности переноса `shifts`: `EmployeeId`, `ProfileId`, `ExamType`

Каждая группа параметров должна быть описана через `shifts[index]`, где `index` – это индекс группы параметров, начинающийся с 0.

Группа может быть одна, но также групп может быть несколько.

При указании `ExamType=0` будет перенесен соответствующий профиль с обычной сдачей на указанную дату.

При указании `ExamType=1`, если внеплановой сдачи у данной группы нет, то создастся новая внеплановая сдача на указанную дату. Если внеплановая сдача есть, то она перенесется на указанную дату.

При указании нескольких групп можно выполнять различные операции для каждой группы.

Так, в примере выше у группы [1] осуществляется перенос обычной сдачи, у группы [0] уже есть внеплановая сдача, поэтому переносится внеплановая сдача, у группы [2] внеплановой сдачи нет и она создается на указанную дату.

Результат

Возвращает код статуса 200 в случае успешного переноса профилей или назначения внеплановых профилей и статус 400 в случае ошибки.

Пример

Запрос

```
POST /Admin/Monitoring/MonitoringProfilesShiftRest HTTP/1.1
HOST: localhost:9001
Content-Type: application/x-www-form-urlencoded
Content-Length: 220

date=05.06.2019&shifts[0].EmployeeId=54211071-5d2b-4d14-a93c-
e6fa3e2d8388&shifts[0].ProfileId=1&shifts[0].ExamType=0
```

Ответ

```
Request URL:http://localhost:9001/Admin/Monitoring/MonitoringProfilesShiftRest
Request Method:POST
Status Code:200 OK
```