

## Описание JSON-сообщений

### 1 Получение данных из API ТПУ

Получение производственного календаря на указанный год. Выполняется раз в год для заполнения соответствующей таблицы БД системы, используется для отметки выходных и праздничных дней в графике отпусков. JSON-ответ передает массив праздников и выходных дней, указывая в них начало и конец нерабочего периода и, опционально, название (например, «Новый год», «Международный женский день»).

```
{
  "Holidays": [
    {
      "Name": "Новый год",
      "StartDate": "01-01-2022",
      "EndDate": "09-01-2022"
    },
    {
      "Name": null,
      "StartDate": "07-03-2022",
      "EndDate": "09-03-2022"
    }
  ]
}
```

Получение информации о сотруднике по указанному идентификатору. Используется в случаях, когда необходима полная информация об указанном сотруднике, включая его ФИО, дату рождения, его отделения и соответствующие должности, имеющиеся назначенные дни отпуска.

```
{
  "Id": "emp_id",
  "FirstName": "Иван",
  "MiddleName": "Иванович",
  "LastName": "Иванов",
  "Birthdate": "12-05-1982",
  "Departments": [
    {
      "Id": "dep_id_1",
      "HeadOfDepartment": false,
      "Position": "position_id"
    },
    {

```

```

        "Id": "dep_id_2",
        "HeadOfDepartment": false,
        "Position": "position_id"
    }
],
"VacationDays": [
    {
        "DaysNumber": 14,
        "Year": 2021,
        "Notes": null,
        "Paid": true,
        "VacationType": "type_id"
    }
]
}

```

Получение информации об отделении. Включает в себя наименование отделения и идентификатор его руководителя.

```

{
    "Id": "dep_id",
    "Name": "Отделение информационных технологий",
    "Head": "head_id"
}

```

Получение списка сотрудников указанного отделения. Передает идентификаторы сотрудников, их должности в этом отделе и факт того, являются они руководителем отделения или нет.

```

{
    "Id": "dep_id",
    "Employees": [
        {
            "Id": "emp_id_1",
            "Position": "position_id",
            "Head": false
        },
        {
            "Id": "emp_id_2",
            "Position": "position_id",
            "Head": true
        },
        {
            "Id": "emp_id_3",
            "Position": "position_id",
            "Head": false
        }
    ]
}

```

Получение списка должностей. Необходим для заполнения таблицы-справочника в БД; повторные обращения выполняются при необходимости (например, если в каком-то JSON-ответе от API был найден неизвестный идентификатор должности).

```
{
  "Positions": [
    {
      "Id": "pos_id_1",
      "Name": "Доцент"
    },
    {
      "Id": "pos_id_2",
      "Name": "Бухгалтер"
    },
    {
      "Id": "pos_id_3",
      "Name": "Инженер"
    }
  ]
}
```

Получение списка отделений. Аналогично получению списка должностей, используется для заполнения таблицы-справочника в БД.

```
{
  "departments": [
    {
      "Id": "dep_id_1",
      "Name": "Отделение информационных технологий",
      "Head": "head_id"
    },
    {
      "Id": "dep_id_2",
      "Name": "Отделение автоматизации и робототехники",
      "Head": "head_id"
    }
  ]
}
```

## **2 Отправка данных из приложения**

Получение отпусков одного сотрудника. По идентификатору отправляется сообщение, содержащее список назначенных периодов отпуска сотрудника.

```
{
  "Id": "emp_id_1",
  "VacationPeriods": [
```

```

    {
      "StartDate": "01-04-2021",
      "EndDate": "14-04-2021"
    },
    {
      "StartDate": "07-10-2021",
      "EndDate": "16-10-2021"
    }
  ]
}

```

Получение отпусков сотрудников отделения. Аналогично предыдущему, но отправляет данные об отпусках всех сотрудников указанного отделения.

```

{
  "Id": "dep_id_1",
  "Employees": [
    {
      "Id": "emp_id_1",
      "VacationPeriods": [
        {
          "StartDate": "01-04-2021",
          "EndDate": "14-04-2021"
        },
        {
          "StartDate": "07-10-2021",
          "EndDate": "16-10-2021"
        }
      ]
    },
    {
      "Id": "emp_id_2",
      "VacationPeriods": [
        {
          "StartDate": "01-04-2021",
          "EndDate": "14-04-2021"
        },
        {
          "StartDate": "07-10-2021",
          "EndDate": "16-10-2021"
        }
      ]
    }
  ]
}

```