



марафон

**Цифровой  
Петербург**

**Регистрация открыта  
до 28 марта 2025**

[digitalspb.etu.ru](https://digitalspb.etu.ru)

**Данные**



марафон

**Цифровой  
Петербург**

## Способы доступа

- API
- Файлы
- Информация и описание на **DigitalSpb.ETU.ru**

- Приемная компания
- Расписание занятий
- Учебные планы и дисциплины
- Вакансии
- Вакансии (Работа в России <https://trudvsem.ru/>)

# Приемная компания

| Атрибут          | Тип           | Описание   |
|------------------|---------------|--|
| Направление      | Строка        | Код и название направления                       |
| Конкурсн. группа | Строка        | Название конкурсной группы                       |
| КЦП_Б            | Число         | Число бюджетных мест                             |
| КЦП_К            | Число         | Число контрактных мест                           |
| Цена             | Число         | Стоимость обучения                               |
| Предмет 1        | Строка        | 1й предмет по ЕГЭ для поступления                |
| Предмет 2        | Строка        | 2й предмет по ЕГЭ для поступления                |
| Предмет 3        | Строка        | 3й предмет по ЕГЭ для поступления                |
| Мин.балл 1       | Число         | Минимальный балл по 1му предмету                 |
| Мин.балл 2       | Число         | Минимальный балл по 2му предмету                 |
| Мин.балл 3       | Число         | Минимальный балл по 3му предмету                 |
| Балл             | Число         | Проходной балл в прошлом году                    |
| Конкурс_Б        | Дробное число | Отношение поданных заявлений на бюджет к КЦП_Б   |
| Конкурс_К        | Дробное число | Отношение поданных заявлений на контракт к КЦП_К |

## Пример. Приемная компания

| Атрибут          | Пример 1                                    | Пример 2                    | Пример 3                   |
|------------------|---|-----------------------------|----------------------------|
| Направление      | <b>11.03.01 Радиотехника</b>                | <b>45.03.02 Лингвистика</b> | <b>27.03.05 Инноватика</b> |
| Конкурсн. группа | Радиотехника (Системы компьютерного зрения) |                             |                            |
| КЦП_Б            | 38  | 25                          | 14                         |
| КЦП_К            | 10  | 120                         | 32                         |
| Цена             | 120000                                      | 113000                      | 120000                     |
| Предмет 1        | Математика                                  | Иностранный язык            | Математика                 |
| Предмет 2        | Информатика                                 | Русский язык                | Информатика                |
| Предмет 3        | Русский язык                                | Обществознание              | Русский язык               |
| Мин.балл 1       | 50  | 70                          | 60                         |
| Мин.балл 2       | 45  | 75                          | 60                         |
| Мин.балл 3       | 50  | 70                          | 60                         |
| Балл             | 200   | 250                         | 220                        |
| Конкурс_Б        | 2,5   | 4,2                         | 6,2                        |
| Конкурс_К        | 3,4   | 2,1                         | 10,1                       |

# Расписание занятий

| Атрибут       | Тип          | Описание                          |
|---------------|--------------|-----------------------------------|
| Программа     | Строка       | Учебный план обучения             |
| Курс          | Число        | Курс обучения                     |
| Группа        | Строка       | Код (номер) учебной группы        |
| Дисциплина    | Строка       | Название дисциплины               |
| Преподаватель | Строка       | ФИО преподавателя                 |
| Начало        | Время        | Время начала пары                 |
| Конец         | Время        | Время окончания пары              |
| Корпус        | Адрес        | Адрес местонахождения корпуса     |
| Аудитория     | Номер        | Номер аудитории в корпусе         |
| Тип           | Перечисление | Тип занятия: лекция/практика/лаба |
| Форма         | Перечисление | Форма пары: очно/дистант/онлайн   |

**Public API “ИС Расписание”:**

<https://digital.etu.ru/api/docs-public/>

Некоторые эндпоинты:

- **Группы** (GET /api/mobile/groups) – факультеты, кафедры, группы
- **Семестр** (GET /api/mobile/semester?season=current) – текущий семестр
- **Расписание** (GET /api/mobile/schedule)
- **Сессия** (GET /api/mobile/exam)

Параметры запросов доступны в Swagger

# Расписание занятий

GET /api/mobile/exam?groupNumber=0304

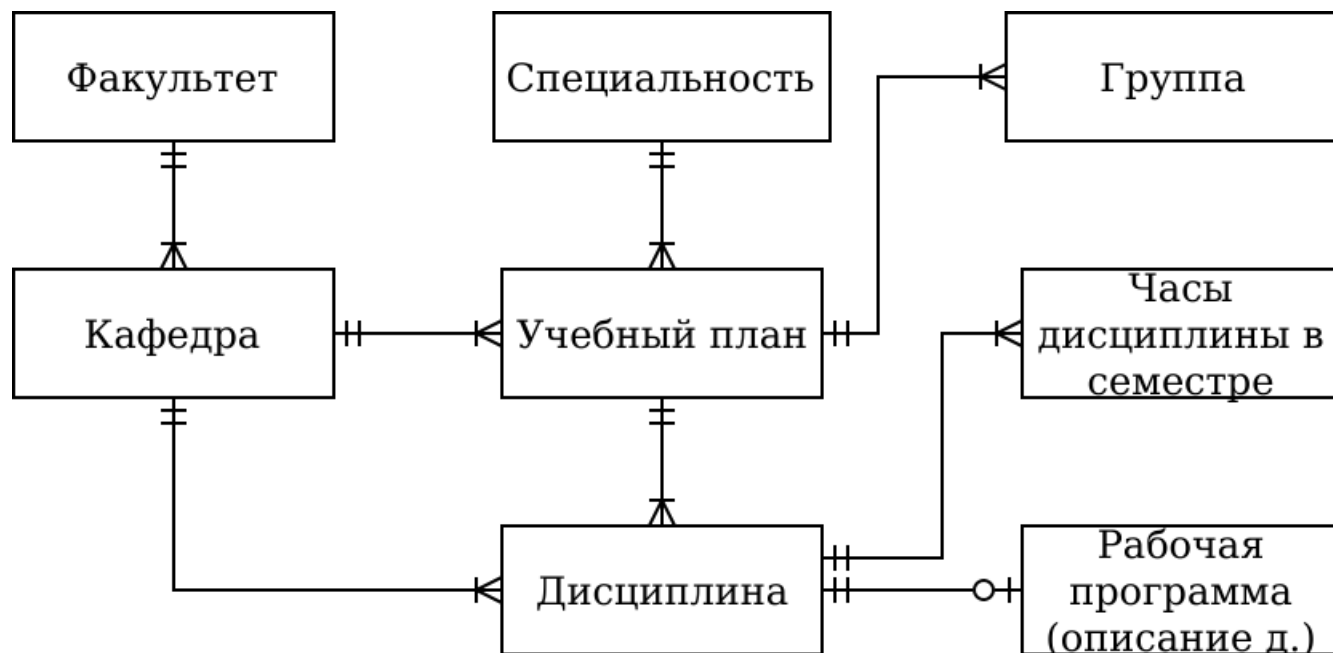
```
{
  "0304": [
    {
      "teacher": "Калишенко Евгений Леонидович",
      "secondTeacher": "Яцык Ангелина Андреевна",
      "name": "Проектирование человеко-машинного интерфейса",
      "start_time": "17:00",
      "timestamp": 1705612020,
      "date": "18-01-2024",
      "room": "3404"
    },
    ...
  ]
}
```

GET /api/mobile/schedule?groupNumber=0304

```
{
  "0304": {
    "group": "0304",
    "days": {
      "0": {
        "name": "ПОНЕДЕЛЬНИК",
        "lessons": [
          {
            "teacher": "Беляев Сергей Алексеевич",
            "subjectType": "Лек",
            "week": "1",
            "name": "Интеллектуальные системы",
            "start_time": "15:30",
            "end_time": "17:00",
            "room": "3402"
          },
          ...
        ]
      },
      ...
    }
  }
}
```



# Учебные планы



plans.zip: один csv-файл на одну сущность +  
attributes.md – текстовое описание.

# Пример. Учебные планы

## Дисциплина

| Атрибут     | Тип    | Описание                         |
|-------------|--------|----------------------------------|
| Код         | Строка | Уникальный код дисциплины        |
| Дисциплина  | Строка | Название дисциплины              |
| Всего часов | Число  | Кол-во часов изучения дисциплины |
| Тип         | Строка | Тип дисциплины                   |
| Шифр        | Строка | Шифр дисциплины                  |
| ЗЕТ         | Число  | Кол-во зачетных единиц           |

## Часы дисциплины в семестре

| Атрибут       | Тип    | Описание                             |
|---------------|--------|--------------------------------------|
| КодСтроки     | Строка | Уникальный код дисциплины            |
| Семестр       | Число  | Номер семестра изучения              |
| Курс          | Число  | Курс изучения                        |
| Часов лекций  | Число  | Кол-во часов на лекционные занятия   |
| Часов практик | Число  | Кол-во часов на практические занятия |

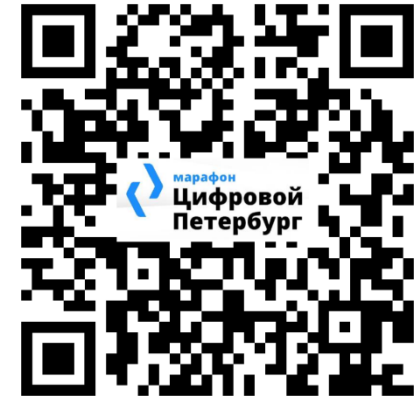
# Пример. Учебные планы

| Атрибут     | Пример 1                            | Пример 2   | Пример 3   |
|-------------|-------------------------------------|--|--|
| Код         | 2132311                             | 2132314  | 2132315  |
| Дисциплина  | Технологическое предпринимательство | Психология предпринимательства и эмоциональное лидерство | Правовые основы предпринимательской деятельности |
| Всего часов | 144                                 | 108  | 180  |
| Тип         | subject                             | subject  | subject  |
| Шифр        | Б1.В.01                             | Б1.В.02  | Б1.В.03  |
| ЗЕТ         | 4                                   | 3  | 5  |

| Атрибут       | Пример 1 | Пример 2 | Пример 3 |
|---------------|----------|----------|----------|
| КодСтроки     | 2132311  | 2132314  | 2132315  |
| Семестр       | 1        | 1        | 1        |
| Курс          | 1        | 1        | 1        |
| Часов лекций  | 17       | 17       | 17       |
| Часов практик | 34       | 17       | 34       |

- <https://trudvsem.ru/opendata/datasets>

- Атрибутный состав:(немного отличается от реального)

[illegible]

| Атрибут                  | Тип          | Описание                            |
|--------------------------|--------------|-------------------------------------|
| vacancyName              | Строка       | Наименование вакансии               |
| code_rofession           | Число        | Код профессии                       |
| code_professional_Sphere | Число        | Код профессиональной сферы          |
| professionalSphereName   | Строка       | Наименование профессиональной сферы |
| salary                   | Строка       | Зарботная плата                     |
| language_knowledge       | Перечисление | Знание языков                       |
| busyType                 | Строка       | Тип занятости                       |
| education                | Строка       | Требования к образованию            |
| hardSkills               | Перечисление | Профессиональные навыки             |
| softSkills               | Перечисление | Гибкие навыки                       |
| requirement_experience   | Число        | Требуемый опыт                      |
| vacancyName              | Строка       | Наименование вакансии               |
| code_rofession           | Число        | Код профессии                       |
| code_professional_Sphere | Число        | Код профессиональной сферы          |
| professionalSphereName   | Строка       | Наименование профессиональной сферы |
| salary                   | Строка       | Зарботная плата                     |
| language_knowledge       | Перечисление | Знание языков                       |
| busyType                 | Строка       | Тип занятости                       |

# Пример. Работа в России

| Атрибут                  | Пример 1   | Пример 2   | Пример 3  |
|--------------------------|--|--|---|
| vacancyName              | менеджер по продажам   | Электромонтер по эксплуатации распределительных сетей 3 разряда  | Инженер-энергетик   |
| code_profession          | 184666   | 114428   | 240438  |
| code_professional_Sphere | Sales  | StateServices  | Communal  |
| professionalSphereName   | Продажи, закупки, снабжение, торговля  | ЖКХ, эксплуатация  | Электроэнергетика   |
| salary                   | от 40000   | от 340000  | от 50000  |
| languageKnowledge        | [{"code_language":"Русский","id_owner":"61df66e5-00dc-11ee-9269-05dc90903fb8","type":"LanguageKnowledge"}]   | []   | [{"code_language":"Русский","id_owner":"61c584f0-dae3-11ee-a079-ef6fdced905e","level":"Базовый","type":"LanguageKnowledge"}]  |
| busy_type                | Полная занятость   | Временная  | Полная занятость  |
| education                | Среднее профессиональное   | Высшее   | Не указано  |
| hardSkills               | [{"hard_skill_name":"знание 1с","owner_id":"61e885b5-6e58-11ee-a5fe-bb4c34bddc95","type":"HardSkill"}, {"hard_skill_name":"excel","owner_id":"ff0e7526-ea68-11ee-8b77-e7d0d2cf29b1","type":"HardSkill"}] | [{"hard_skill_name":"чтение чертежей","owner_id":"09598bf7-c679-11ee-8e60-e7d0d2cf29b1","type":"HardSkill"}, {"hard_skill_name":"сборка металлоконструкций","owner_id":"09598bf7-c679-11ee-8e60-e7d0d2cf29b1","type":"HardSkill"}, {"hard_skill_name":"компас 3д","owner_id":"ef44094a-ca19-11ed-9abe-91f5d381286a","type":"HardSkill"}] | [{"hard_skill_name":"общестроительные работы","owner_id":"613625b0-489c-11ed-8689-ed9942adf613","type":"HardSkill"}, {"hard_skill_name":"монтаж","owner_id":"2e382be0-e4ff-11ed-b09c-61ac0511d36c","type":"HardSkill"}] |
| softSkills               | [{"owner_id":"615928c6-9372-11eb-89da-e736a3d3ed84","soft_skill_name":"Коммуникабельность","type":"SoftSkill"}]  | [{"owner_id":"4f503147-c6b1-11ed-b9c1-05dc90903fb8","soft_skill_name":"электроэнергетика","type":"SoftSkill"}]   | [{"owner_id":"4fedc635-ca3e-11ee-b5cd-d549be31d974","soft_skill_name":"Дисциплинированность","type":"SoftSkill"}]   |
| required_experience      | 3  | 1  | 0   |

# Пример. Работа в России

| Атрибут                   | Пример1   | Пример 2   | Пример 3   |
|---------------------------|---|--|--|
| scheduleType              | Полный рабочий день   | Сменный график   | Неполный рабочий день  |
| full_company_name         | ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ПОДКОВА"  | АО "Транснефть-Сибирь" Урайское управление магистральных нефтепроводов   | ФИЛИАЛ АКЦИОНЕРНОГО ОБЩЕСТВА "ГАЗПРОМ ГАЗОРАСПРЕДЕЛЕНИЕ ЛИПЕЦК" В Г. ЗАДОНСКЕ' |
| id                        | 6618b6f5-331c-11ed-9ae4-35178352af9b  | 62c85bc5-00e6-11ee-bdb4-17f530626801   | 7abbbb95-4b29-11ee-a523-0d972cff014f   |
| career_perspective        | True  | False  | False  |
| need_medcard              | True  | True   | False  |
| source_type               | Работодатель  | Вакансия интернет ресурса  | Кадровое агентство   |
| salary_min                | 40000   | 35000  | 29000  |
| salary_max                | 67000   | 55000  | 87000  |
| position_requirements     | <p>Ответственность, коммуникабельность, учёт материалов, материальная ответственность</p>   | <p>выносливость физическая, дисциплинированность</p>   | '<p>опыт работы на складе от 1 года желательно</p> <p></p>                     |
| position_responsibilities | Участие в обследованиях, обмерные работы, составление ведомости видов и объемов работ, дефектных ведомостей, подготовка сметной документации в соответствии с действующими нормами, подготовка раздела проектной документации: "Проект организации строительства" | <p>выполнение работ по наладке, проведение настройки, регулировки и опытной проверки оборудования (приборов и аппаратуры) в специально созданных лабораторных условиях, на объектах.</p> | <p>погрузка/разгрузка товара на складе&nbsp;</p> <p>работа с накладными</p>    |
| additional_requirements   | <p>Ежеквартальное прохождение проверки теоретических знаний</p> <p>Проведение ежегодной тренировки практических умений и навыков, отработка нормативов</p>  | <ul> <li>Доход в месяц до 41 236 руб.;</li> <li>Доход в смену до 2 749 руб.;</li> <li>Доход в час до 249 руб.;</li> <li>Выплата 2 раза в месяц</li> <li>Возможность                      | Новое рабочее место<br/>Высококвалифицированный специалист                     |

## Вакансии

| Атрибут             | Тип          | Описание                           |
|---------------------|--------------|------------------------------------|
| Группа вакансий     | Строка       | Название группы вакансии/профессии |
| Название должности  | Строка       | Название должности                 |
| Ключевые требования | Перечисление | Требуемые ключевые навыки          |
| Знания/Навыки/Опыт  | Перечисление | Требуемые знания, опыт и навыки    |

## Ключевые требования

| Атрибут             | Тип    | Описание                           |
|---------------------|--------|------------------------------------|
| Группа вакансий     | Строка | Название группы вакансии/профессии |
| Ключевое требование | Строка | Название требования                |
| Краткое описание    | Строка | Краткое описание требования        |

## Дисциплины

| Атрибут             | Тип    | Описание                    |
|---------------------|--------|-----------------------------|
| Ключевое требование | Строка | Описание требования         |
| Дисциплина          | Строка | Название дисциплины         |
| Аннотация           | Текст  | Краткое описание дисциплины |

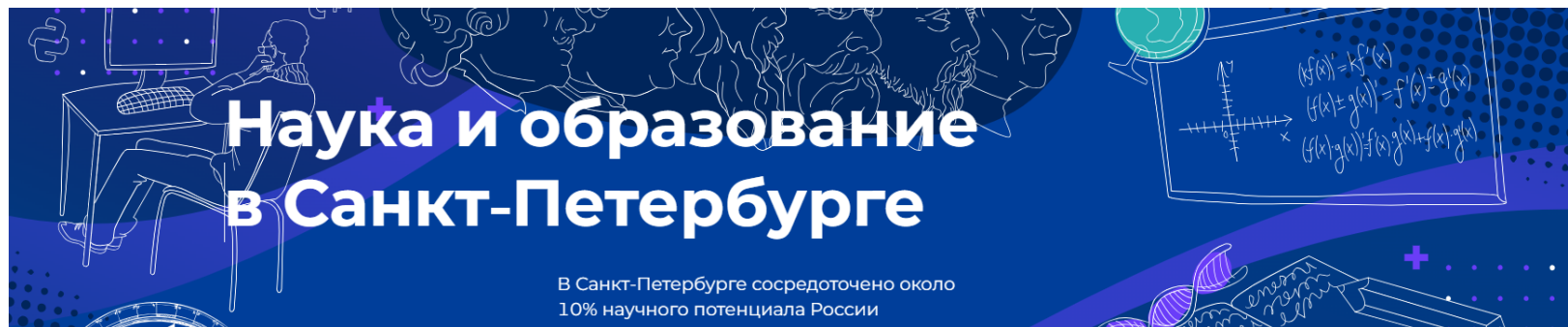


# Пример. Вакансии/Дисциплины

| Атрибут             | Пример 1                                      | Пример 2  | Пример 3                       |
|---------------------|---|---|--------------------------------|
| Группа вакансий     | Business Intelligence                         | Business Intelligence                                 | Business Intelligence          |
| Название должности  | Аналитик                                      | Dashboard Analyst                                     | Инженер данных                 |
| Ключевые требования | Python, SQL, R, DAX, ...                      | SQL, Аналитическое мышление, ...                      | MSSQL, SQL, Анализ данных, ... |
| Знания/Навыки/Опыт  | Опыт взаимодействия с бизнес-заказчиками, ... | Навыки прогнозирования и статистического анализа, ... | Знание специфики HORECA, ...   |

| Атрибут             | Пример 1  | Пример 2                                  | Пример 3                    |
|---------------------|---|---|-----------------------------|
| Ключевое требование | Python  | Python                                    | SQL                         |
| Дисциплина          | Информатика   | Информационные технологии                 | Базы данных                 |
| Аннотация           | Основные сведения для изучения базовых концепций языка... | Ознакомление с основными определениями... | Подробно изучается язык SQL |

# Данные Единого портала науки и высшей школы



- **ResearchInSpb.ru**
- **StudyInSpb.ru**

# Данные Единого портала науки и высшей школы

- Мероприятия
- Организации: вузы и СПО
- Образование: учебные планы и дисциплины
- Вакансии

Сведения об основных и дополнительных образовательных программах, реализуемых организациями, расположенными на территории Санкт-Петербурга

1. Наименование организации;
2. Вид/тип программы;
3. Наименование программы, в т.ч. на английском языке;
4. Код направления подготовки/специальности;
5. Форма обучения;
6. Категория обучающихся;
7. Получаемая квалификация;
8. Вид выдаваемого документа об образовании;
9. Продолжительность обучения;
10. Стоимость обучения (для граждан РФ и для иностранных граждан);
11. Языки обучения;
12. Данные о требуемых для поступления оценках ЕГЭ.

Информация о мероприятиях, проводимых научными и образовательными организациями Санкт-Петербурга, JSON:  
<https://researchinspb.ru/api/v1/public/event/>

Информация о вакансиях научных и образовательных организаций Санкт-Петербурга, JSON:  
<https://researchinspb.ru/api/v1/public/vacancy/>

```
{  
  "id": 1,  
  "isFavorite": false,  
  "organizer": {  
    "id": 79,  
    "url": "/api/v1/organization/79/",  
    "name": "Центральный научно-исследовательский и опытно-конструкторский институт робототехники и технической кибернетики"  
  },  
  "organizerAddress": "194064 г. Санкт-Петербург, Тихорецкий пр-кт, д.21",  
  "organizerAddressEng": "194064 St. Petersburg, Tikhoretsky pr-kt, 21",  
  "organizerSupervisorFio": "Черепанов Сергей Сергеевич",  
  "organizerSupervisorFioEng": "Черепанов Сергей Сергеевич",  
  "organizerSite": "https://er.rtc.ru/ru",  
  "organizerVk": null,  
  "organizerTelegram": null,  
  "organizerEmail": "mrspb@rtc.ru",  
}
```

# Данные ИАЦ

## Открытые API для сервисов

[api.petersburg.ru](https://api.petersburg.ru)

Документация:



цифровой  
**Петербург**



### Данные об ограничении движения транспорта на период производства работ

API содержит информацию о подрядчике, районе, адресе, виде работ.



### Данные об офисах МФЦ Санкт-Петербурга

API содержит информацию об адресах, координатах и услугах МФЦ.



### Данные о реализации Адресной программы по ремонту дорог на соответствующий год

API содержит информацию о районе города, объекте, площади проезжей части.



### Данные о ресторанах Санкт-Петербурга

API содержит информацию о названии ресторана, кухне, адресе, телефоне, сайте.



### Данные портала «Kudago»

API содержит информацию об афише событий Санкт-Петербурга.



### Данные об объектах культурного наследия на территории Санкт-Петербурга

API содержит информацию о наименовании объекта, авторе и адресе.

# Данные ИАЦ

Сопоставление баз и интеллектуальный  
поиск адресов

- Создать алгоритм на базе ИИ, который получает на вход два списка адресов с уникальными ID. Адреса в списках идентичны по смыслу, но различаются по написанию (например, "Невский проспект" и "Невский пр"). Алгоритм должен создать таблицу соответствия ID между этими списками.
- Разработать веб-приложение (фронтенд + бэкенд), реализующее нечёткий поиск по адресам. Система должна находить и предлагать варианты адресов при неполном вводе (например, "невс про 15") или при наличии опечаток.
- Ожидаемый результат: Рабочий прототип с открытым API для интеграции, демонстрирующий оба компонента задачи.

# Данные ГК Омега

Информация из медицинской  
информационной системы

- Предоставленная база данных МИС содержит обезличенные данные о 144000 пациентах, 1100 медицинских специалистах и более 3 млн. записей о посещениях пациентов медицинской организации с диагнозами и сведениями о заболеваниях пациентов.
- URL: [https://1cbase.gkomega.ru/digitalspb/hs/med\\_api/patients\\_list](https://1cbase.gkomega.ru/digitalspb/hs/med_api/patients_list) Описание: Возвращает список пациентов медицинской организации
- URL: [https://1cbase.gkomega.ru/digitalspb/hs/med\\_api/specialist\\_list](https://1cbase.gkomega.ru/digitalspb/hs/med_api/specialist_list) Описание: Возвращает список специалистов медицинской организации.
- URL: [https://1cbase.gkomega.ru/digitalspb/hs/med\\_api/patient\\_receptions](https://1cbase.gkomega.ru/digitalspb/hs/med_api/patient_receptions) Описание: Возвращает список посещений пациентов с информацией о дате, диагнозе и специалисте.
- URL: [https://1cbase.gkomega.ru/digitalspb/hs/med\\_api/ping](https://1cbase.gkomega.ru/digitalspb/hs/med_api/ping) Описание: Проверка доступности API. Возвращает HTTP-статус 200 в случае успешного вызова.



[digitalspb.etu.ru](https://digitalspb.etu.ru)