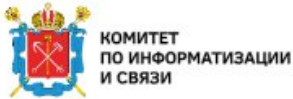


Данные



марафон

Цифровой Петербург



КОМИТЕТ
ПО ИНФОРМАТИЗАЦИИ
И СВЯЗИ



КОМИТЕТ
ПО НАУКЕ И ВЫСШЕЙ
ШКОЛЕ



СПбГЭТУ «ЛЭТИ»
ПЕРВЫЙ ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЙ



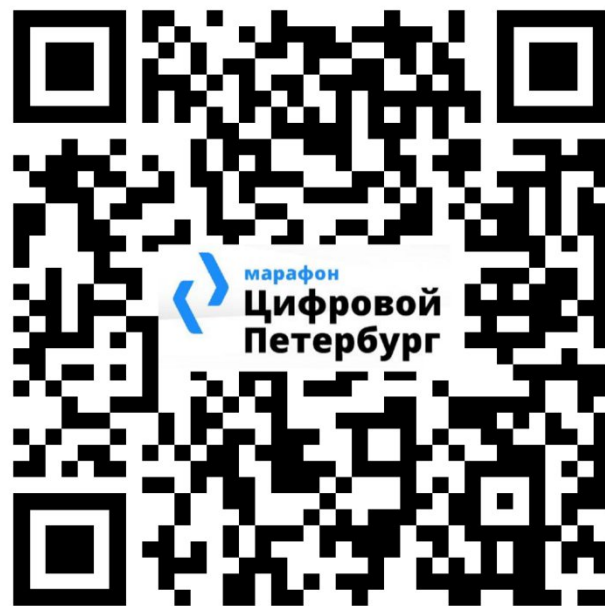
ЦИФРОВАЯ
КАФЕДРА
СПбГЭТУ «ЛЭТИ»



LETI акселерационная
программа
startUpsee

Данные вуза

- Приемная компания
- Расписание занятий
- Учебные планы и дисциплины



<https://disk.yandex.ru/d/t583zlTOY9hXXA>

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



марафон

Цифровой Петербург

Пример. Приемная компания

Атрибут	Пример 1	Пример 2	Пример 3
Направление	11.03.01 Радиотехника	45.03.02 Лингвистика	27.03.05 Инноватика
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

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"
          },
          ...
        ]
      },
      ...
    }
  }
}
```

Public API “ИС ИОТ”:

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

Общедоступное отображение данных по учебным планам: <https://digital.etu.ru/plan-viewer/programs>

Некоторые эндпоинты:

- **Профили обучения** (GET data-access/programs)
- **Учебный план** (GET data-access/programs/plans/{id})
- **Дисциплина** (GET data-access/programs/plan-strings/{id})

Параметры запросов также доступны в Swagger

Пример. Учебные планы

Дисциплина

Атрибут	Тип	Описание
id	Число	ID строки плана
subject	Строка	Название дисциплины
type	Строка	Тип: subject/practice/stateExam
code	Строка	Код дисциплины в плане
hours	Число	Всего часов
planHours	Массив	Часы и контроль по семестрам

Часы дисциплины

Атрибут	Тип	Описание
semester	Число	Семестр
course	Число	Курс
laborZET	Число	ЗЕТ на семестр
hoursLecRemote	Число	Дист. лекции
hoursPracRemote	Число	Дист. практики

GET /trajectories/api/integrations/data-access/programs/plans/8113

```
[
  {
    "id": 2154583,
    "subject": "Инфраструктура разработки...",
    "type": "subject",
    "code": "Б1.В.01",
    "hours": 144,
    "planHours": [{ "semester": 2, "laborZET": 4 }],
    "department": { "shortTitle": "каф.МОЭВМ" }
  },
  ...
]
```

GET /trajectories/api/integrations/data-access/programs/plan-strings/2154583

```
{
  "programSlug": "09-04-04-...-sistemy",
  "developer": "доцент, к.т.н., А.Ю. Филатов",
  "rpdId": 65592,
  "annotation": "На заре робототехники...",
  "topics": [
    { "subject": "Введение", "contents": "..." },
    ...
  ]
}
```

- Вакансии
- Вакансии (Работа В России <https://trudvsem.ru/>)

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	Заработная 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	Заработная плата
language_knowledge	Перечисление	Знание языков
busyType	Строка	Тип занятости

Пример. РаботаВРоссии

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-bb4c34bdcc95", "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

Атрибут	Пример 1	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 </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>	 Доход в месяц до 41 236 руб.; Доход в смену до 2 749 руб.; Доход в час до 249 руб.; Выплата 2 раза в месяц Возможности	Новое рабочее место Высоко квалифицированный 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



марафон

Цифровой Петербург

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, ...

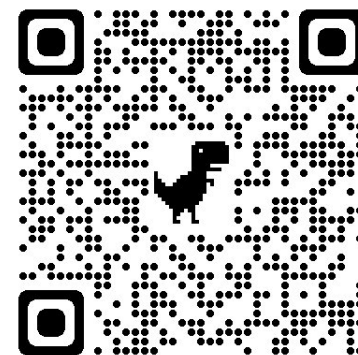
Атрибут	Пример 1	Пример 2	Пример 3
Ключевое требование	Python	Python	SQL
Дисциплина	Информатика	Информационные технологии	Базы данных
Аннотация	Основные сведения для изучения базовых концепций языка...	Ознакомление с основными определениями...	Подробно изучается язык SQL



марафон

Цифровой Петербург

Данные Единого портала науки и высшей школы



НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ
В САНКТ-ПЕТЕРБУРГЕ

Конкурсы Мероприятия Организации Образование Вакансии Каталоги Новости Портал

Python Java C++

Наука и образование в Санкт-Петербурге

В Санкт-Петербурге сосредоточено около
10% научного потенциала России

Mathematical formulas: $(f(x) \pm g(x))' = f'(x) \pm g'(x)$

LETI акселерационная программа стартапов

Данные Единого портала науки и высшей школы

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

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": "mrspsb@rtc.ru",  
}
```



марафон

Цифровой Петербург

Данные StreamTelecom

Набор обезличенных данных об активности пользователей

Набор данных представляет из себя три csv-файла:

- regions – список регионов и их идентификаторов:
 - region_id – идентификатор региона.
 - name – название региона.
- campaign – список рекламных кампаний, в которых пользователи осуществляли переходы:
 - id – идентификатор кампании.
 - created_at – дата и время создания кампании.
- clicks – список переходов по ссылкам пользователей:
 - click_date – дата перехода по ссылке.
 - click_time – время перехода по ссылке.
 - uid – идентификатор перехода.
 - member_id – обезличенный идентификатор пользователя.
 - campaign_id – id кампании в которой пользователь перешел по ссылке.
 - region – идентификатор региона пользователя.
 - OS – информация об ОС устройства пользователя с которого был осуществлен переход.
 - browser – информация о браузере пользователя.
 - user_agent – user_agent пользователя.
 - language – локаль браузера пользователя.
 - device – устройство пользователя.

regions – список регионов и их идентификаторов:

```
"region_id","name«  
"0","не определен«  
"1","Республика Адыгея«  
"2","Республика Башкортостан«  
"3","Республика Бурятия"
```

campaign – список рекламных кампаний, в которых пользователи осуществляли переходы:

```
id,"created_at"  
6626562,"2024-12-30 16:48:17«  
6626561,"2024-12-30 15:05:51«
```

clicks – список переходов по ссылкам пользователей:

```
click_date,"click_time","uid","member_id","campaign_id","region","OS","browser","user_agent","language","device"  
2024-09-30,2024-09-30 20:52:55,"31814166fb0fa7e783e",16809004,6594292,0,Android,Yandex Browser,"Mozilla/5.0 (Linux  
2024-12-01,2024-11-30 21:00:00,"35645674b7cd06807f",4199471,6600512,0,iOS,Mobile Safari,"Mozilla/5.0 (iPhone  
2024-12-01,2024-11-30 21:20:04,"36073674b8184be9c2",16087972,6615548,0,Linux,GooglePlusBot,"Mozilla/5.0 (X11
```

Аэрофотосъемка районов Санкт-Петербурга:

- данные по площади не меньше 5 на 5 км;
- снимки аэрофотосъёмки с геопривязкой;
- характеристики фотоаппарата;
- привязанный ортофотоплан.

Пример. Аэрофотосъемка одного из районов СПб.

По запросу возможно предоставление трёхмерной модели этого района.

Вопросы?

Информация

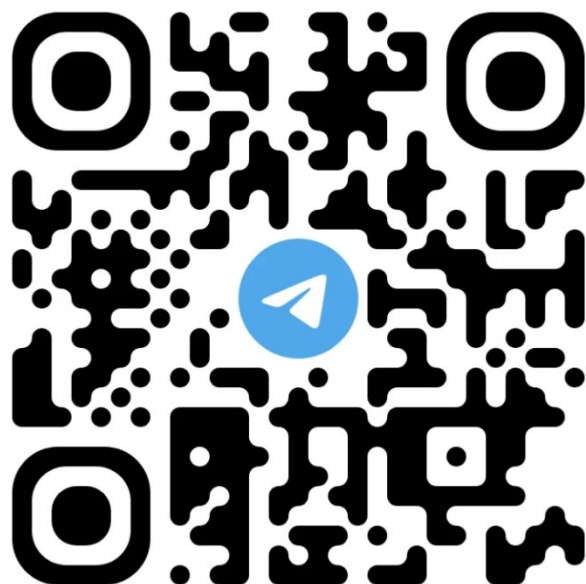


Регистрация ПРОСТО



digitalspb.etu.ru

Телеграмм



MAX

марафон
**Цифро
Тетер'**

Марафон "Цифровой Пе...
приватный чат

