

#T64

# Интеграция и обмен данными. Примеры интеграции 1С с другими приложениями.

Программист 1С: с нуля до профи



КУПЛЕНО НА  
SKLADCHIK.COM



# Что такое API

- **Application Programming Interface (API)** – это описание способов (набор классов, процедур, функций, структур или констант), с помощью которых одна компьютерная программа может взаимодействовать с другой программой.



Добавить событие в календарь



Обновить цены

Получить заказы

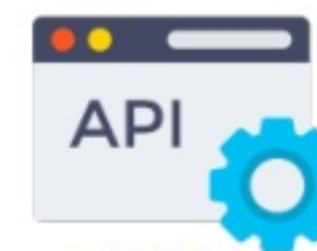
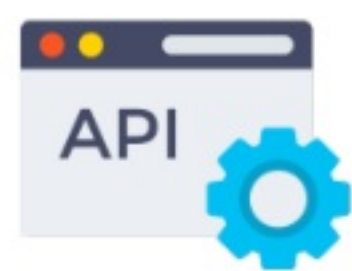


Загрузить выписку

Отправить платежные поручения

Выставить счет-фактуру

Получить входящие счет-фактуры



**Альфа Банк**



электронные  
счета-фактуры

# Примеры API

- API Национального банка РБ:  
<https://www.nbrb.by/apihelp/exrates>
- API Центрального банка РФ  
<https://www.cbr.ru/development/DWS/>
- API сервиса SMS.RU (СМС рассылка):  
<https://sms.ru/?panel=api>
- API мессенджера Telegram:  
<https://core.telegram.org/>

# Общий порядок работы с API

1. Изучить документацию
2. Научиться получать/отправлять данные
  - Для отправки HTTP-запросов и анализа ответов удобно использовать **Postman**
  - Для отправки SOAP-запросов можно использовать **SoapUI** или расширения браузера
  - В документации часто есть примеры запросов
3. Реализовать прикладную логику в 1С

# ПРАКТИКА

# Загрузка курсов валют

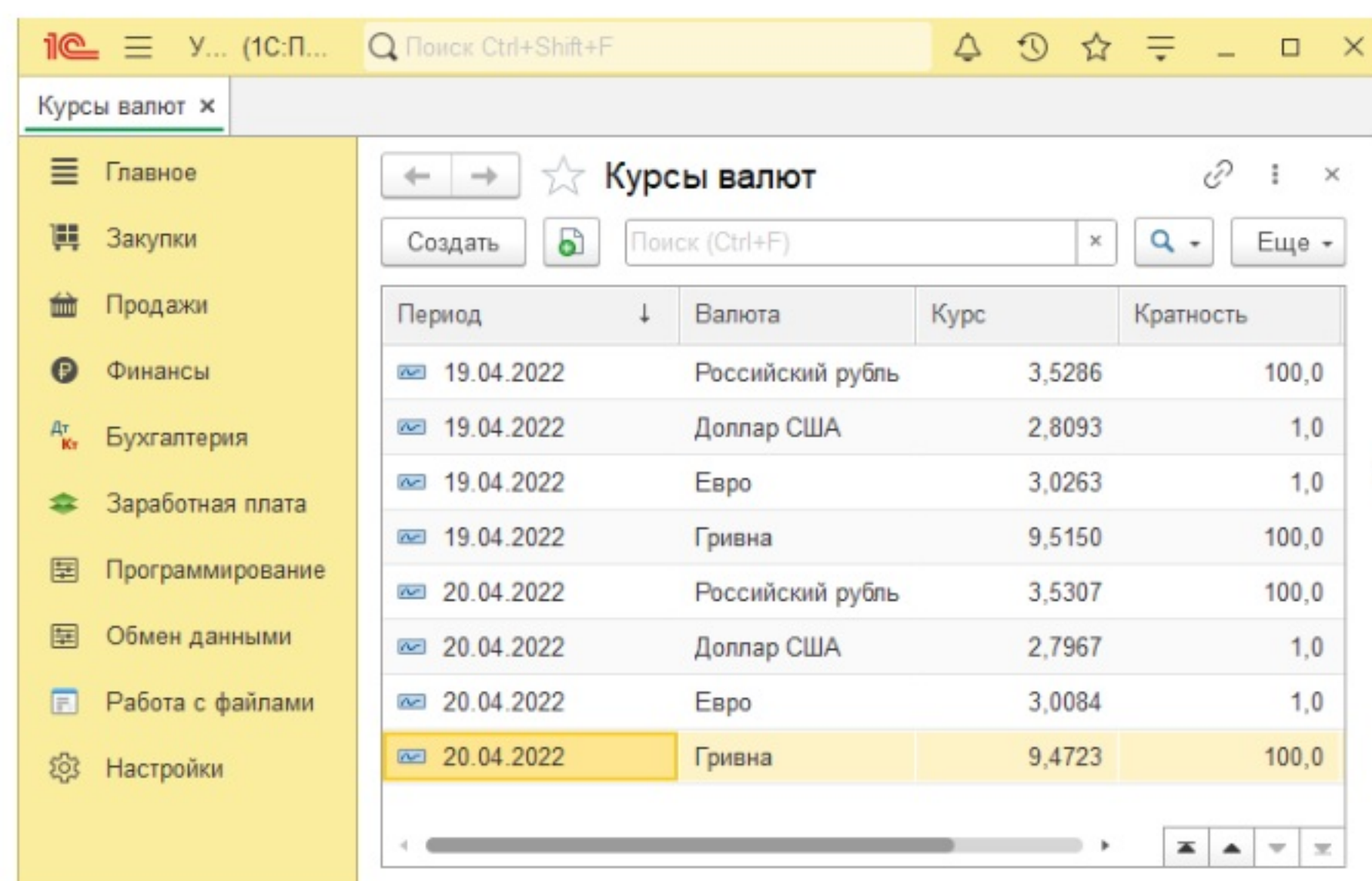
Курс валют		
USD		70.31 руб.
EUR		78.41 руб.
CNY		10.82 руб.
JPY		0.62 руб.
GBP		100.29 руб.
CHF		71.23 руб.
KZT		0.2 руб.
UAH		2.71 руб.

# Загрузка курсов с сайта cbr.ru

Нужно реализовать загрузку курсов валют в 1С (ручную и автоматическую) с сайта [cbr.ru](https://www.cbr.ru).

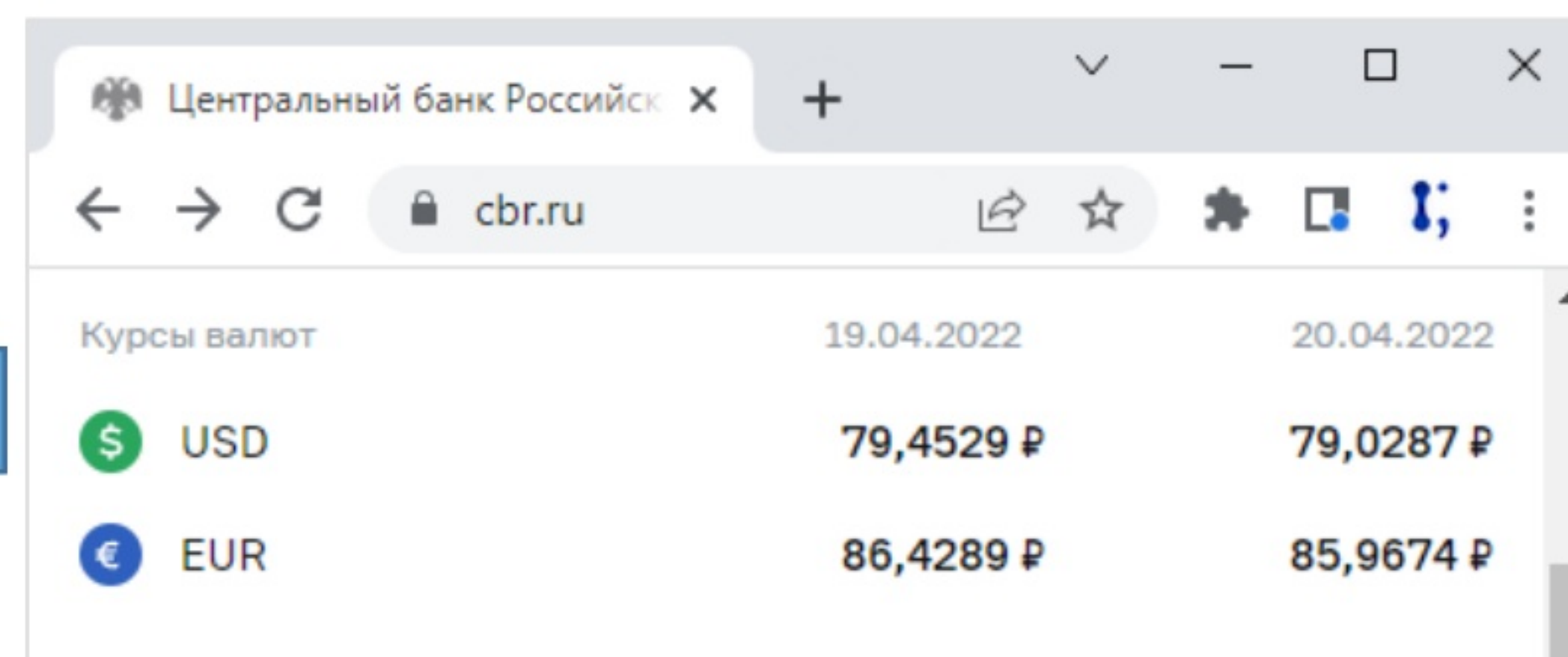
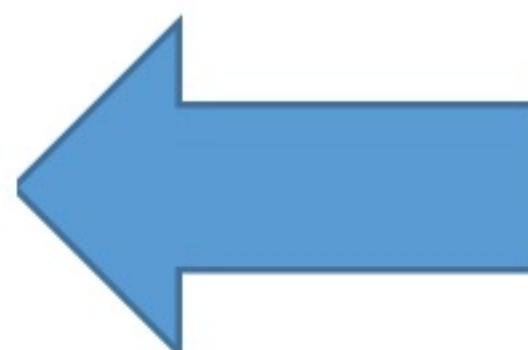
Описание веб-сервиса:

<https://www.cbr.ru/development/DWS/>



The screenshot shows the 1C software interface with a table of exchange rates. The table has columns for 'Период' (Period), 'Валюта' (Currency), 'Курс' (Rate), and 'Кратность' (Multiplier). The data is as follows:

Период	Валюта	Курс	Кратность
19.04.2022	Российский рубль	3,5286	100,0
19.04.2022	Доллар США	2,8093	1,0
19.04.2022	Евро	3,0263	1,0
19.04.2022	Гривна	9,5150	100,0
20.04.2022	Российский рубль	3,5307	100,0
20.04.2022	Доллар США	2,7967	1,0
20.04.2022	Евро	3,0084	1,0
20.04.2022	Гривна	9,4723	100,0



The screenshot shows the website of the Central Bank of Russia (cbr.ru) with a table of exchange rates for USD and EUR. The data is as follows:

Курсы валют	19.04.2022	20.04.2022
USD	79,4529 ₽	79,0287 ₽
EUR	86,4289 ₽	85,9674 ₽

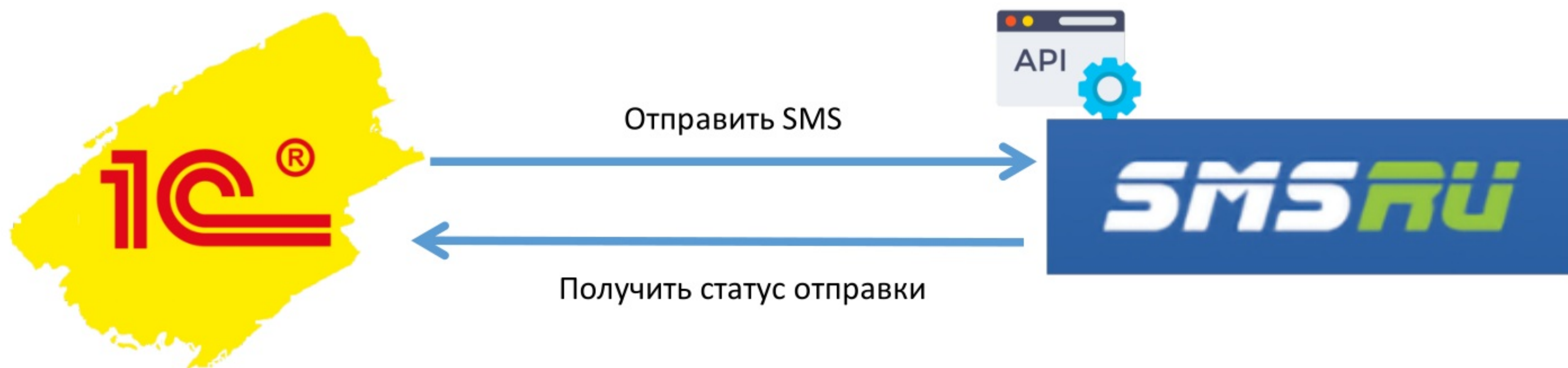
# Отправка SMS из 1С



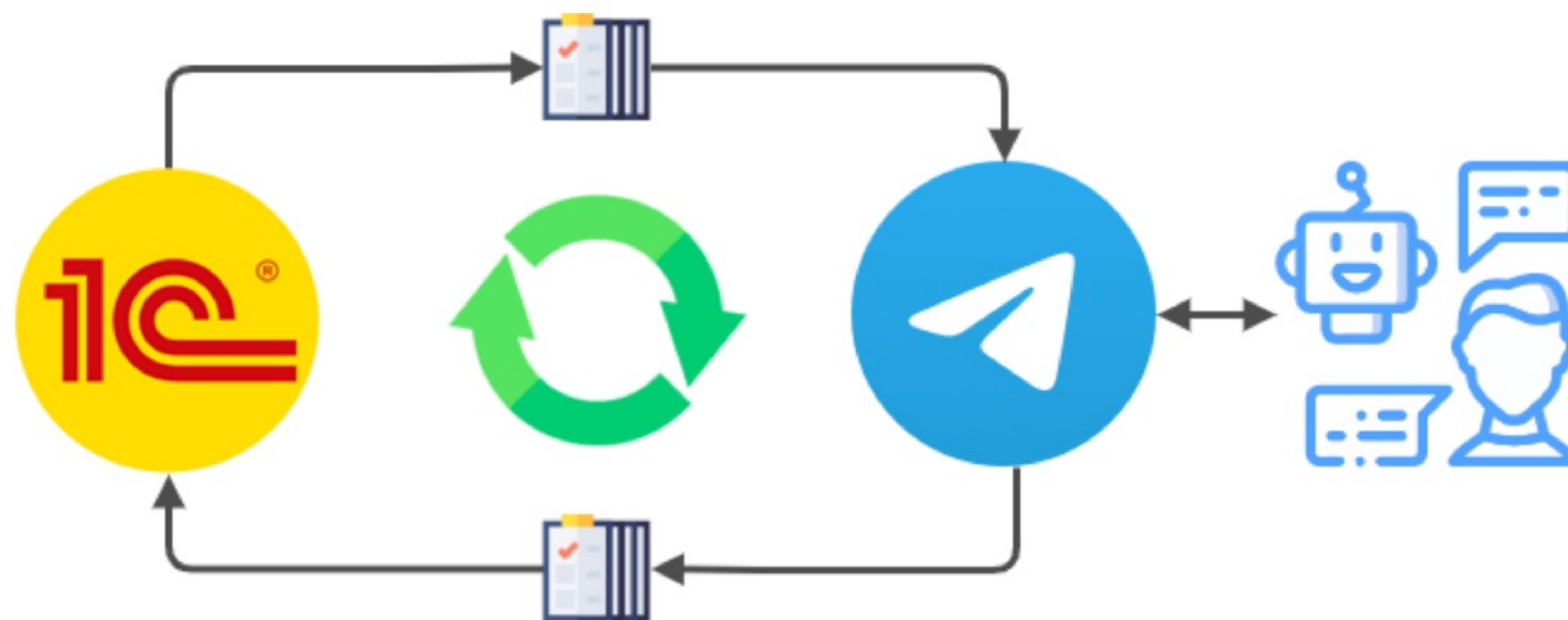
# Отправка SMS из 1С

Нужно добавить возможность отправки SMS-сообщений из 1С. Предприятие использует сервис SMS-рассылок «SMS.RU».

Должна быть возможность отправить SMS на один или на несколько телефонных номеров, а также получать статус отправки по каждому номеру.



# Интеграция 1С с Telegram





# Документация Telegram

- Официальная документация (на английском):  
<https://core.telegram.org/bots/api>
- Документация (частичная) с переводом на русский:  
<https://tlgrm.ru/docs/bots/api>

# Конец 64-го занятия

Подписывайтесь на нас в социальных сетях 😊



<https://www.youtube.com/channel/UC124tAuP11GlaGpK3YGHZlw>



<https://www.facebook.com/ironskillsby/>



[https://www.instagram.com/ironskills\\_ /](https://www.instagram.com/ironskills_/)