

# Содержание

## Инструкция по настройке ОС для работы с приложениями ИС НГТУ в формате

|                                                                                                                                                                                                                              |   |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|
| <b>RemoteApp</b> .....                                                                                                                                                                                                       | 2 |
| <b><i>Настройка ПК для работы с приложением ИС НГТУ в формате Remote App</i></b> .....                                                                                                                                       | 2 |
| 1. Настройка межсетевого экрана .....                                                                                                                                                                                        | 2 |
| 2. Настройка прокси сервера .....                                                                                                                                                                                            | 3 |
| 3. Установка сертификатов безопасности для доступа к приложениям RemoteApp .....                                                                                                                                             | 4 |
| 1. Загрузите два сертификата из центрального хранилища по ссылкам: .....                                                                                                                                                     | 4 |
| 2. Импортируйте сертификаты в хранилище локального компьютера. Откройте командную строку Windows (cmd) от имени Администратора, перейдите в каталог с загруженными файлами сертификатов и выполните следующие команды: ..... | 4 |
| 4. Запуск терминальных приложений ИС НГТУ через подписку на приложения RemoteApp .....                                                                                                                                       | 5 |
| 5. Настройка системы печати .....                                                                                                                                                                                            | 6 |
| 6. Работа в терминальном приложении ИС НГТУ .....                                                                                                                                                                            | 6 |
| <b>Приложение №1. Требования к программно-аппаратной части для доступа к приложениям ИС НГТУ</b> .....                                                                                                                       | 7 |
| <b><i>Требования к аппаратной части компьютера для работы с ИС НГТУ</i></b> .....                                                                                                                                            | 7 |
| <b><i>Требования к программной части компьютера для работы с ИС НГТУ</i></b> .....                                                                                                                                           | 7 |

# Инструкция по настройке ОС для работы с приложениями ИС НГТУ в формате RemoteApp

Список системных требований указан в Приложении №1, без соблюдения данных требований и рекомендаций корректная работа приложений не гарантирована.

Ресурсы с необходимым ПО:

- Поддержка протокола DTLS для Windows 7 SP1 (KB 2574819) <http://support.microsoft.com/kb/2574819>
- Клиент удаленного терминального доступа Remote Desktop Client (RDC) для Windows 7 SP1 (KB2592687) <http://support.microsoft.com/kb/2592687>
- Обновление RDC для корректной работы с модальными окнами в RemoteApp для Windows 7 SP1 (KB2862019) <http://support.microsoft.com/kb/2862019>
- Пакет .NET Framework 4.5.1 (KB2858728) или новее <http://support.microsoft.com/kb/2858728>
- Программное обеспечение Cortado ThinPrint 10 <https://store.nstu.ru/s/dc5a33fb52f69f4531eca3bd82bb2769>

Обновление безопасности протокола CredSSP:

- Windows 7 / Windows Server 2008 R2 — [KB4103718](#)
- Windows 8.1 / Windows Server 2012 R2 — [KB4103725](#)
- Windows Server 2016 — [KB4103723](#)
- Windows 10 \*\*1803 \*\* — [KB4103721](#)
- Windows 10 \*\*1709 \*\* — [KB4103727](#)
- Windows 10 \*\*1703 \*\* — [KB4103731](#)
- Windows 10 \*\*1609 \*\* — [KB4103723](#)

## Настройка ПК для работы с приложением ИС НГТУ в формате Remote App

### 1. Настройка межсетевого экрана

Разрешить на межсетевом экране вашего подразделения исходящие соединения к хосту **rds.ciu.nstu.ru** на сетевой порт HTTPS (TCP:443), а также UDP:3391.

Пример для межсетевого экрана **Linux (iptables)**:

```
# iptables -A FORWARD -p tcp -d rds.ciu.nstu.ru -dport 443 -j ACCEPT
# iptables -A FORWARD -p udp -d rds.ciu.nstu.ru -dport 3391 -j ACCEPT
# iptables -A FORWARD -state RELATED,ESTABLISHED -s rds.ciu.nstu.ru -j
```

## ACCEPT

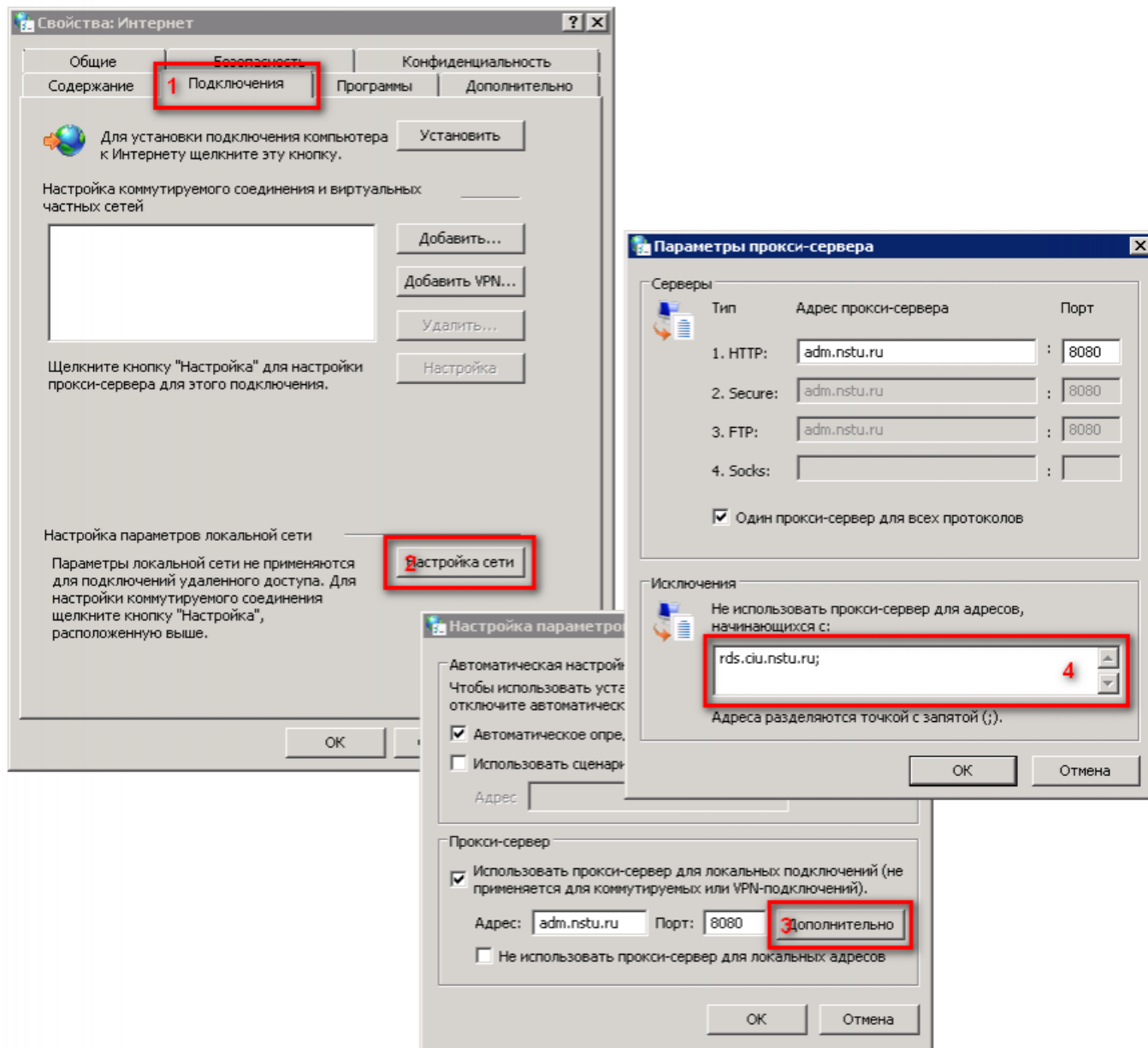
Пример для межсетевого экрана Windows 2008 R2 (Advanced Security Firewall):

```
netsh advfirewall firewall add rule name="Allow RDS (HTTPS-in)" dir=in  
action=allow enable=yes protocol=tcp remoteip=217.71.131.244 remoteport=443  
netsh advfirewall firewall add rule name="Allow RDS (HTTPS-out)" dir=out  
action=allow enable=yes protocol=tcp remoteip=217.71.131.244 remoteport=443  
netsh advfirewall firewall add rule name="Allow RDS (RDP-in)" dir=in  
action=allow enable=yes protocol=udp remoteip=217.71.131.244 remoteport=3391  
netsh advfirewall firewall add rule name="Allow RDS (RDP-out)" dir=out  
action=allow enable=yes protocol=udp remoteip=217.71.131.244 remoteport=3391
```

## 2. Настройка прокси сервера

Если для доступа в интернет используется прокси-сервер, то впишите исключение для адреса **rds.ciu.nstu.ru**.

Для этого зайдите «**Панель управления**» — «**Свойства браузера**» — «**Подключения**». Перейдите в «**Настройка сети**» — «**Дополнительно**». Впишите исключение используя в качестве разделителя “;”.



### 3. Установка сертификатов безопасности для доступа к приложениям RemoteApp

#### 1. Загрузите два сертификата из центрального хранилища по ссылкам:

Сертификат корневого центра сертификации (NSTU CORP Root Certification Authority):  
[corp.nstu.ru\\_RootCA.crt](http://corp.nstu.ru_RootCA.crt)

Сертификат подчинённого выписывающего центра сертификации (NSTU CORP SubCA SHA256):  
[corp.nstu.ru\\_SubCA.crt](http://corp.nstu.ru_SubCA.crt)

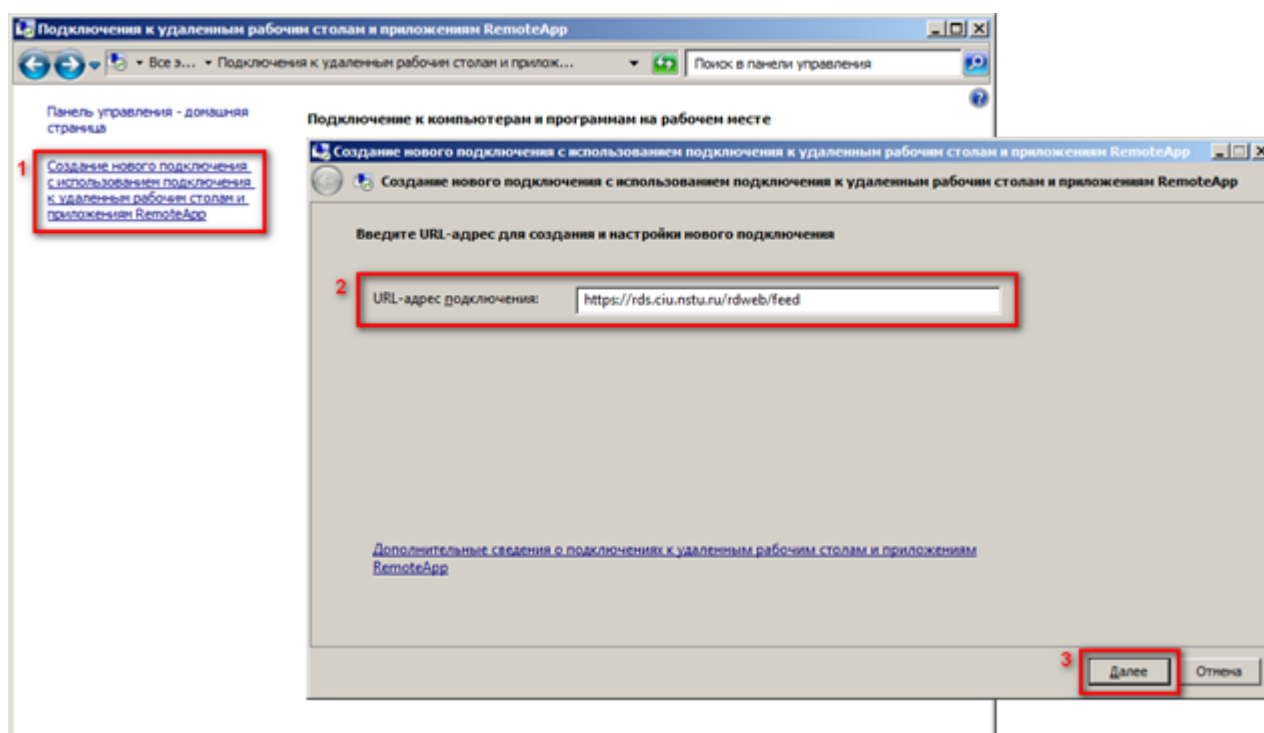
#### 2. Импортируйте сертификаты в хранилище локального компьютера. Откройте командную строку Windows (cmd) от имени Администратора, перейдите в каталог с загруженными файлами сертификатов и выполните следующие команды:

```
> certutil.exe -addstore Root corp.nstu.ru_RootCA.crt  
> certutil.exe -addstore CA corp.nstu.ru_SubCA.crt
```

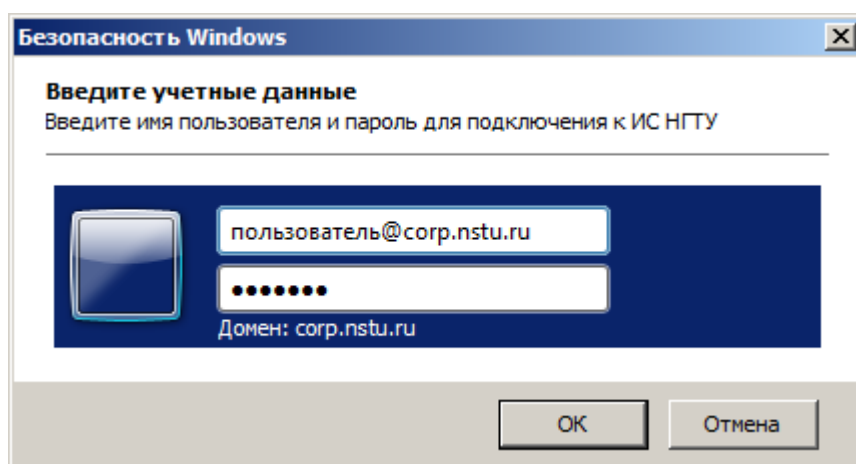
## 4. Запуск терминальных приложений ИС НГТУ через подписку на приложения RemoteApp

1. Выполните подписку для приложений ИС НГТУ.

Для этого зайдите в «**Панель управления**» (переключите *Просмотр: Крупные значки*) — «**Подключения к удаленным рабочим столам и приложениям RemoteApp**» и создайте новое подключение по URL адресу: <https://rds.ciu.nstu.ru/rdweb/feed>

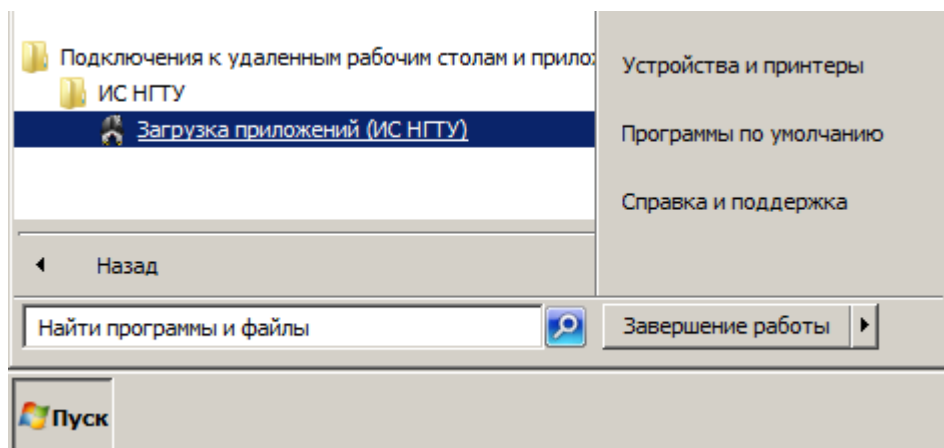


Для подключения используйте доменную учётную запись (*пользователь @corp.nstu.ru*).



Все доступные для текущего пользователя можно запустить через «**Пуск**» — «**Все программы**» — «**Подключения к удаленным рабочим столам и приложениям RemoteApp**» — «**ИС НГТУ**».

2. Перейдите в меню «Пуск» — «Все программы» — «Подключения к удаленным рабочим столам и приложениям RemoteApp» — «ИС НГТУ».
3. Запустите ярлык «**Загрузка приложений**».

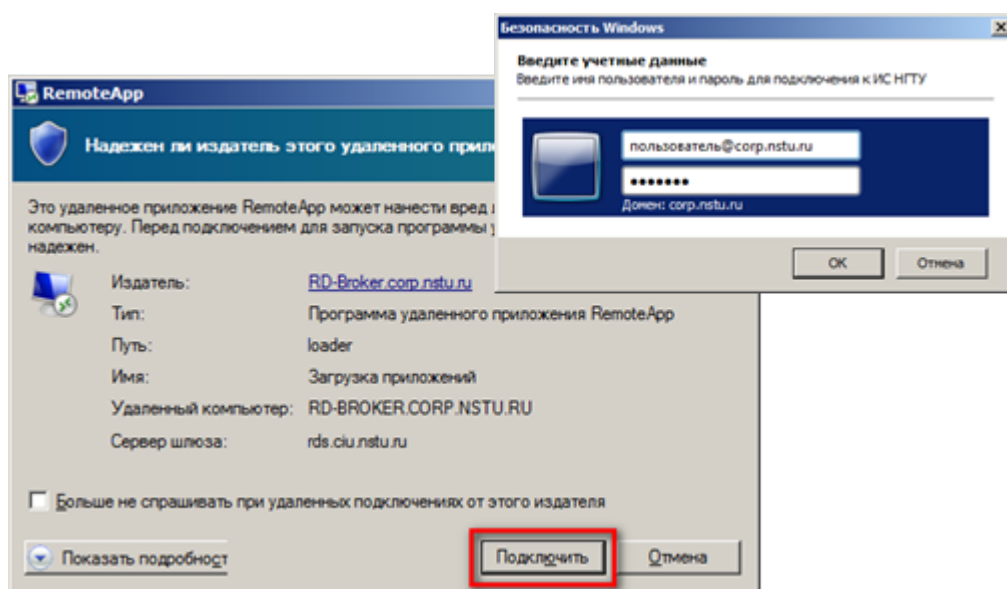


## 5. Настройка системы печати

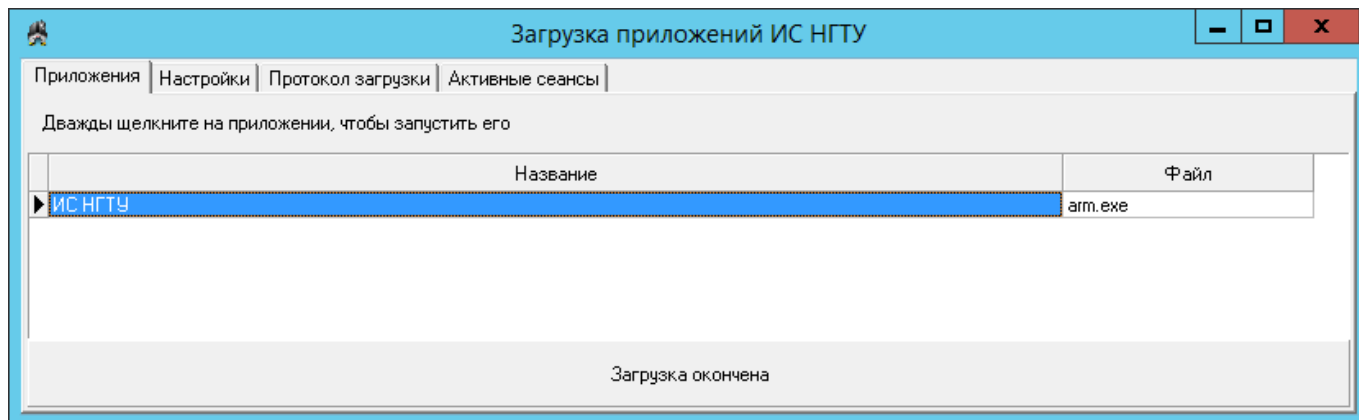
Для корректной работы печати из удаленных приложений RemoteApp на персональный компьютер необходимо установить клиент *Cortado ThinPrint 10*.

## 6. Работа в терминальном приложении ИС НГТУ

1. После запуска «Загрузка приложений» в окне «RemoteApp» нажмите «Подключить», чтобы выполнить вход в терминальное приложение загрузчика. Для аутентификации используйте доменную учетную запись (*пользователь @corp.nstu.ru*):



2. Дождитесь подключения, в окне «Загрузка приложений ИС НГТУ» выберите из списка доступных вам приложений необходимое и щелкните на нем дважды.



## Приложение №1. Требования к программно-аппаратной части для доступа к приложениям ИС НГТУ

### Требования к аппаратной части компьютера для работы с ИС НГТУ

Минимальные системные требования для работы операционной системы Microsoft Windows 7:

- 32-разрядный (x86) или 64-разрядный (x64) процессор с тактовой частотой 1 Гигагерц (ГГц) или выше;
- 1 Гигабайт (ГБ) (для 32-разрядной системы) или 2 ГБ (для 64-разрядной системы) оперативной памяти (ОЗУ);
- 16 Гигабайт (ГБ) (для 32-разрядной системы) или 20 ГБ (для 64-разрядной системы) пространства на жестком диске;
- графический адаптер (видеокарта) с поддержкой DirectX 9 (системные требования ОС);
- сетевой адаптер 100 или 1000 Мб/с.

### Требования к программной части компьютера для работы с ИС НГТУ

Техническому специалисту подразделения необходимо установить и сконфигурировать рабочие места ИС НГТУ в соответствии со списку минимального ПО:

- операционная система (ОС) Microsoft Windows 7 SP1, Windows 8.1, Windows 10 или Windows 11 (без гарантий полной работоспособности);
- наличие установленных необходимых драйверов для корректной работы операционной системы (системная плата, чипсет, графический адаптер, сетевой адаптер, МФУ, принтеры, прочая периферия);
- программное обеспечение .NET Framework 3.5 с пакетом обновления SP1 или выше;
- клиент удаленного терминального доступа Remote Desktop Client (RDC) версии не ниже 8

(KB2574819, KB2592687);

- обновления клиента удаленного терминального доступа RDC KB2830477 и KB2862019;
- антивирусное [ПО Kaspersky Endpoint Security 12](#), подключенное к общеуниверситетскому серверу администрирования с актуальными антивирусными базами;
- Программное обеспечение для печати из терминальных приложений [Cortado ThinPrint 10](#)

From:

<https://kb.nstu.ru/> - База знаний НГТУ НЭТИ

Permanent link:

<https://kb.nstu.ru/it:is:remoteapp?rev=1768801219>

Last update: **2026/01/19 12:40**

