

# Применение интерактивных Web-сервисов и технологии доставки приложений для подготовки специалистов в области информационной безопасности и инфокоммуникаций

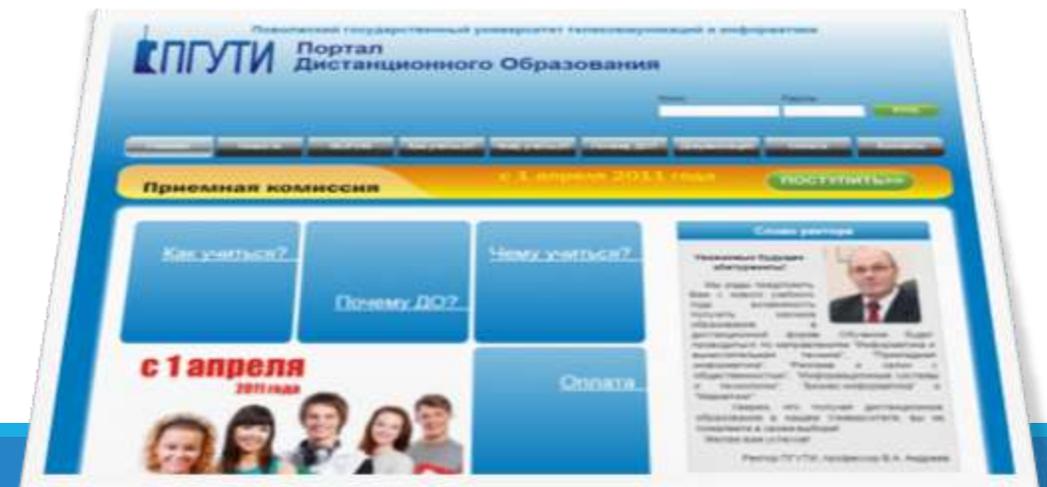
---

ОСИПОВ О.В., ПУГИН В.В.

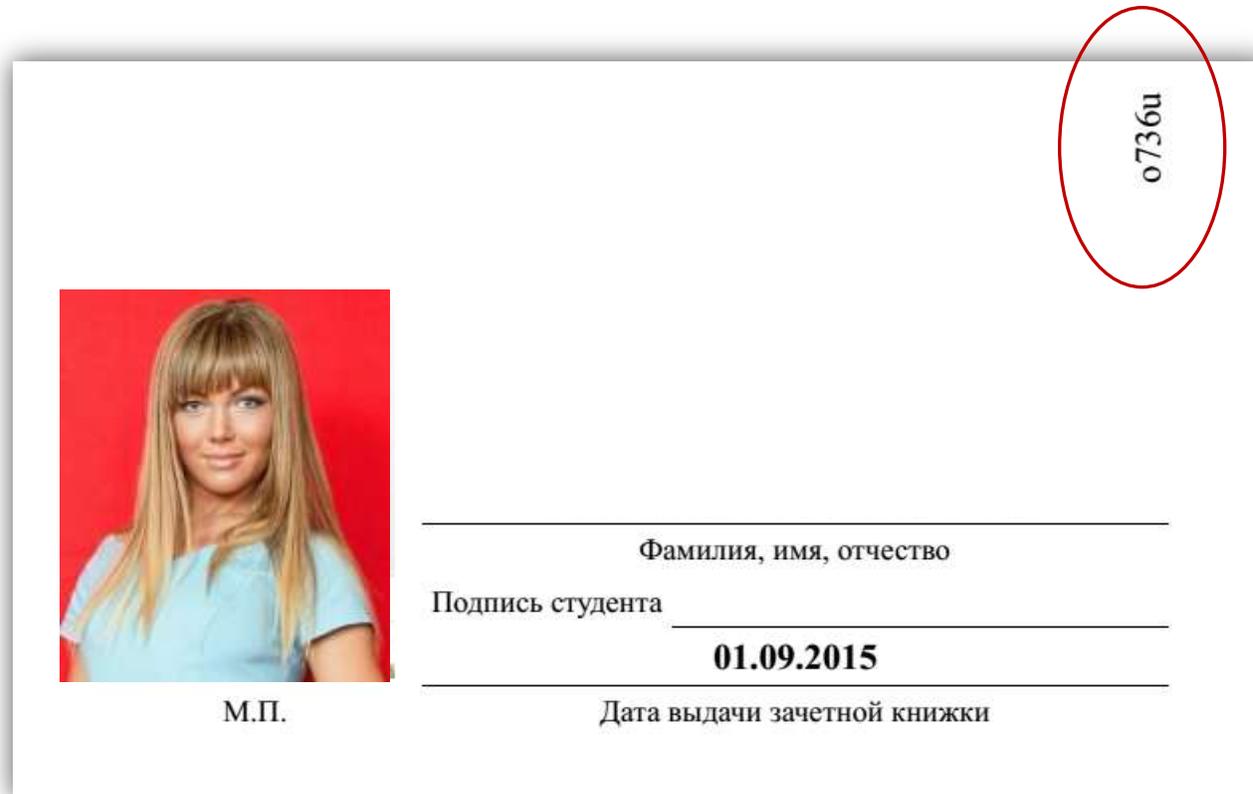
2 СЕНТЯБРЯ 2016 ГОДА

# Основные возможности и сервисы ДОТ ПГУТИ

---



# Возможности ДОТ для студентов направлений ИБ и ИКТ



0736и



М.П.

\_\_\_\_\_  
Фамилия, имя, отчество

Подпись студента \_\_\_\_\_

**01.09.2015**

\_\_\_\_\_  
Дата выдачи зачетной книжки

Все студенты ПГУТИ при зачислении в вуз получают уникальные идентификационные данные

Логин – номер зачетной книжки  
Пароль – уникальный пятизначный код

# Сервисы ДОТ для студентов направлений ИБ и ИКТ и СС

---

Компьютерное online-  
тестирование

[test.psuti.ru](http://test.psuti.ru)

Доставка  
приложений  
через VPN

Личный кабинет в  
системе  
дистанционного  
обучения

[do.psuti.ru](http://do.psuti.ru)

Единая аутентификационная запись Active Directory

# Сервисы ДОТ для студентов очной формы обучения

---



## Компьютерное тестирование

Студенты через сеть Интернет могут проходить пробное онлайн-тестирование по дисциплинам направления ИБ, изучаемым в данном семестре

# Что нужно сделать для подключения сервиса «Компьютерное тестирование»?



1. Подготовить базу тестовых заданий

Использование программы SunRay WebCLASS



2. Передать её УИ для загрузки

Передача по электронной почте [psv@psati.ru](mailto:psv@psati.ru)

Передача через систему электронных заявок [helpdesk.psuti.local](http://helpdesk.psuti.local) в раздел «Тестирование»

3. Передать в ЦИОТ список студентов для подключения к базе

# Сервисы ДОТ для студентов очной формы обучения

---



## Личный кабинет ДОТ

Студенты могут использовать электронный образовательный контент (электронные лекции, презентации и т.п.) в личном кабинете ДОТ

# Что нужно сделать для подключения сервиса «Личный кабинет ДОТ»?

1. Подготовить  
электронный  
образовательный  
контент

Лекция  
Презентация  
и т.п.



2. Передать его в УИ  
для загрузки

Передача по  
электронной почте  
[psv@psati.ru](mailto:psv@psati.ru)

Передача через систему  
электронных заявок  
[helpdesk.psuti.local](http://helpdesk.psuti.local)  
в раздел  
«Дистанционное  
обучение»

3. Передать в ЦИОТ  
список студентов для  
активации личных  
кабинетов

# Сервисы ДОТ для студентов очной формы обучения

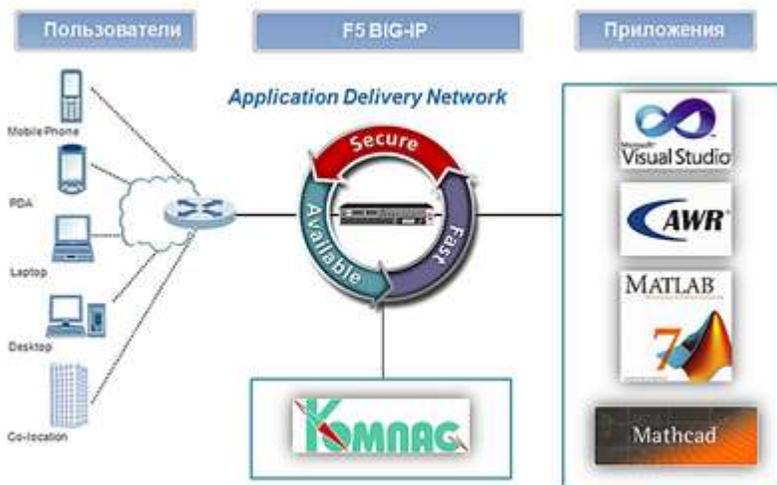
---



## Доставка приложений

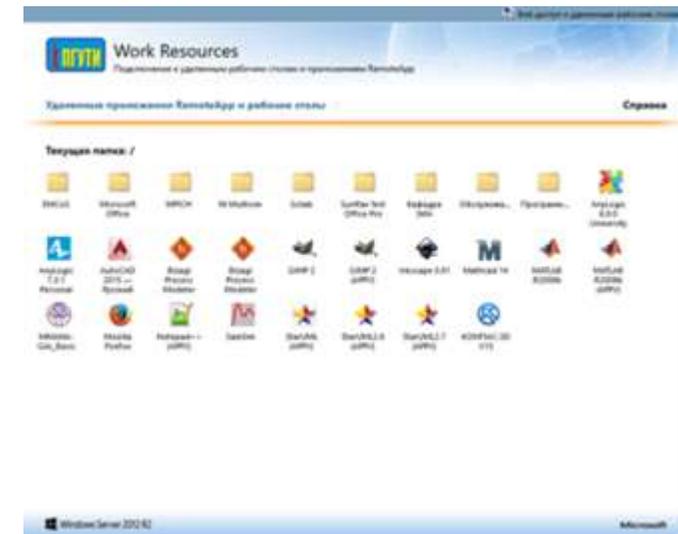
Студенты могут использовать лицензионное программное обеспечение, установленное на сервере ПГУТИ удаленно «из дома» через VPN-соединение

# Технология «Доставка приложений 2.0» с использованием MS AD

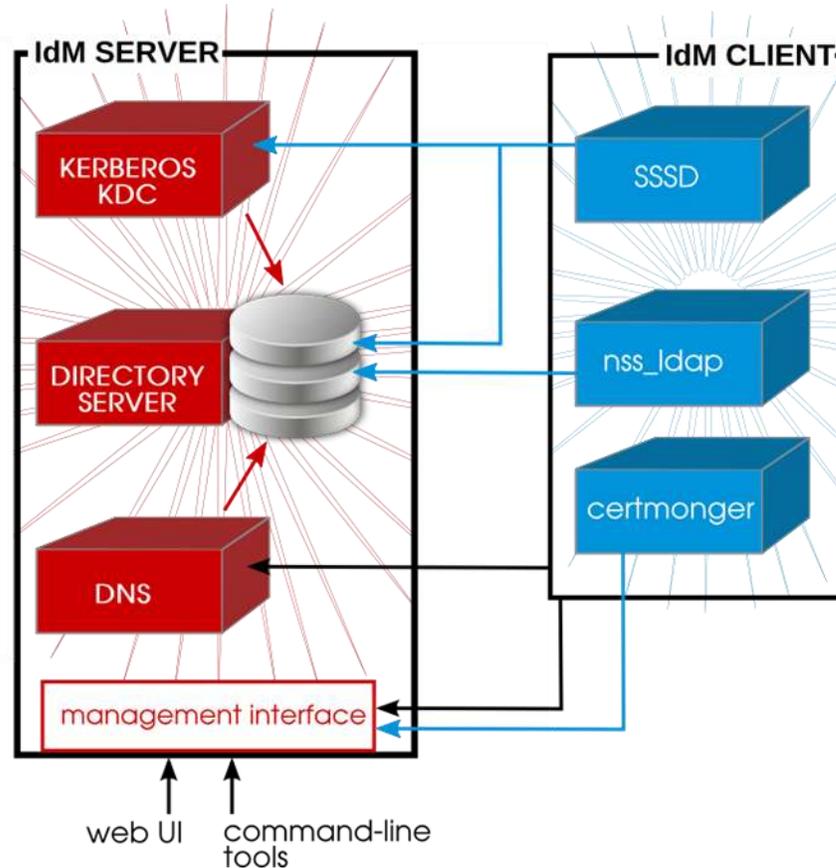


Реализована технология «Доставка приложений 2.0» при проведении лабораторных работ для осуществления доступа студентов к лицензионному программному обеспечению, размещенному на сервере ПГУТИ (в настоящее время технология применена для доступа к программным пакетам AWR, MatLab, MathCad, Visual Studio). Начат тестовый период предоставления приложений студентам «из дома». Написана программа автоматической настройки доступа к серверам доставки для студентов и преподавателей

Введен в эксплуатацию новый VPN сервер для всех сотрудников с авторизацией через единую учетную запись AD



# Реализация аналога MS AD домена на Linux (FreeIPA)



Создан аналог MS AD домена на Linux (FreeIPA). В дальнейшем, в случае необходимости в рамках импортозамещения (запрет на использование Windows в государственных учреждениях, сложности с покупкой лицензий) переводить пользователей на Linux решения. В этом случае для Windows приложений, которые невозможно запускать на Linux, можно использовать их доставку в Linux

MS Win Srv → (application delivery) → Linux

# Что нужно сделать для подключения сервиса «Доставка приложений»?

---

1. Создать VPN-соединение ПГУТИ

Инструкция на главном сайте ПГУТИ в разделе «Информатизация»

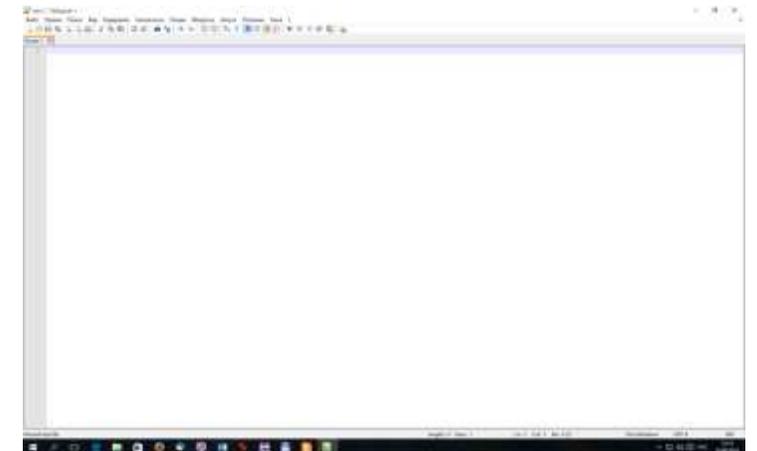
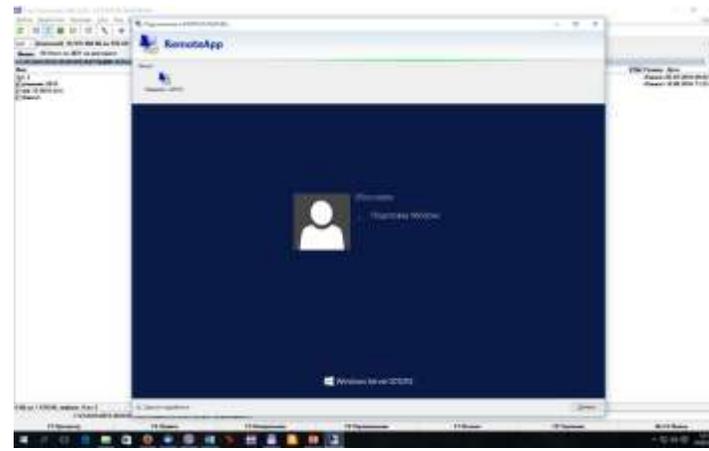
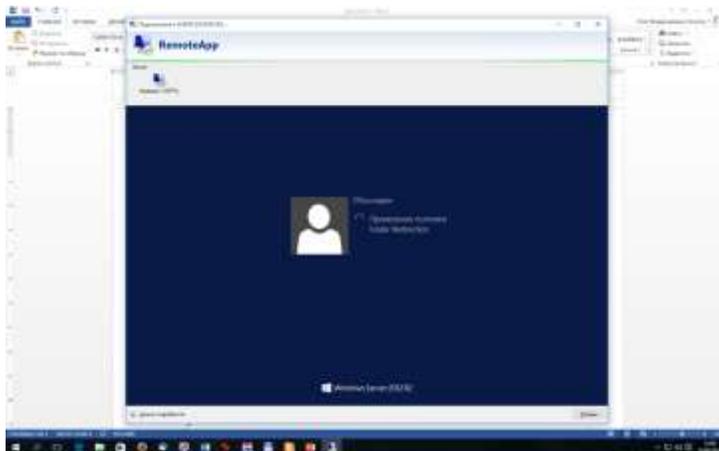
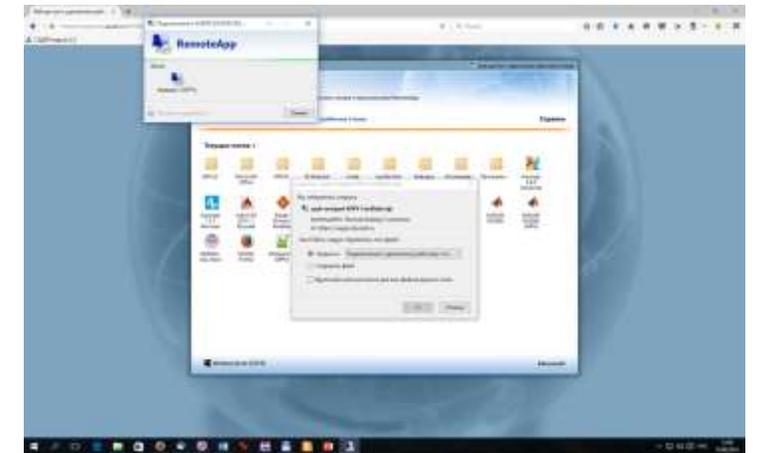
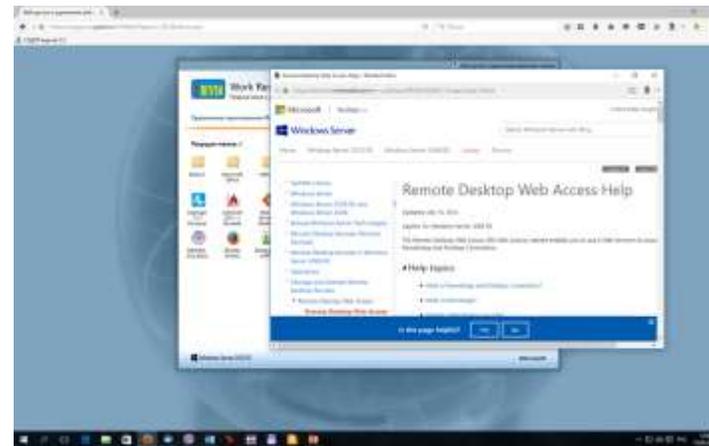
2. Подключиться к локальной сети ПГУТИ

Стандартные средства ОС Windows

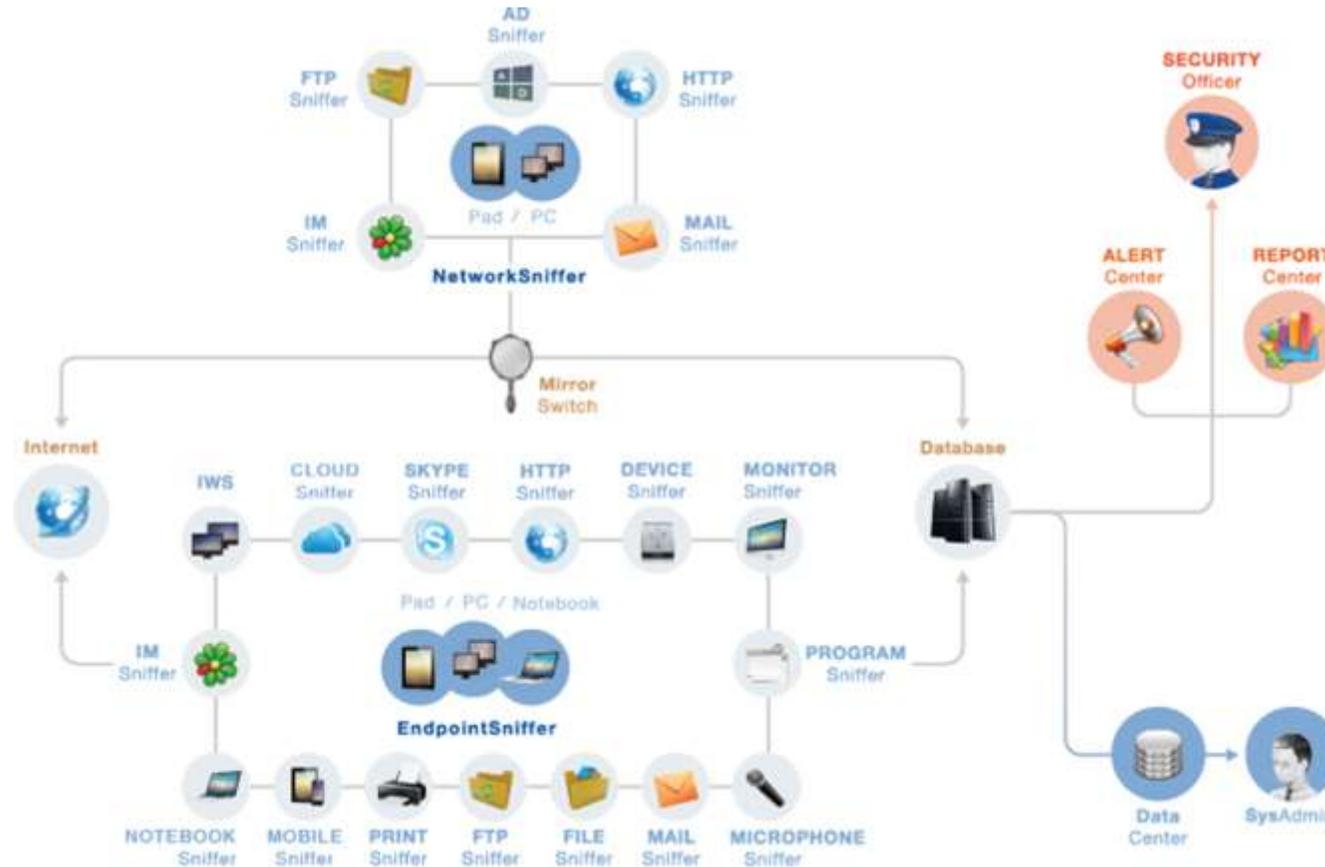
<https://wapps.ds.psati.ru>

3. Перейти по указанному выше адресу и запустить требуемое приложение

# Подключение сервиса «Доставка приложений» с удаленного рабочего места



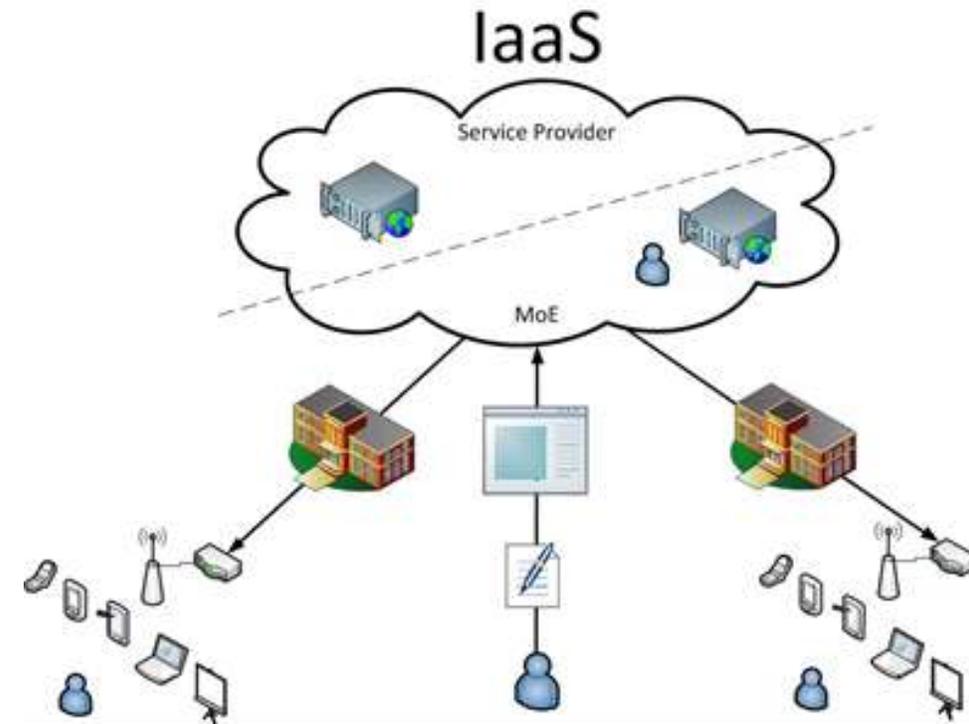
# Программный комплекс «Контур информационной безопасности SearchInform» - решение для предотвращения утечек данных и контроля информационных потоков в корпоративной сети



# Продукты, входящие в состав программного комплекса «Контур информационной безопасности SearchInform»



# Общая схема реализации технологии IaaS



# Использование ДОТ студентами направлений ИБ и ИКТ и СС

## 1. Кафедра СС

Доступ к электронному образовательному контенту сетевой академии CISCO (проф. Васин Н.Н.)

## 2. Кафедра МСИБ

Доступ к программному обеспечению для выполненных лабораторных работ по направлениям ИБ и ИКТ и СС (проф. Карташевский В.Г.)

## 3. Кафедра АЭС

Доступ к информационной системе современного инфокоммуникационного оборудования (проф. Росляков А.В.)

# Спасибо за внимание!

---



**ВСЕГДА НА ВЫСОТЕ**