

# Министерство образования и науки Российской Федерации

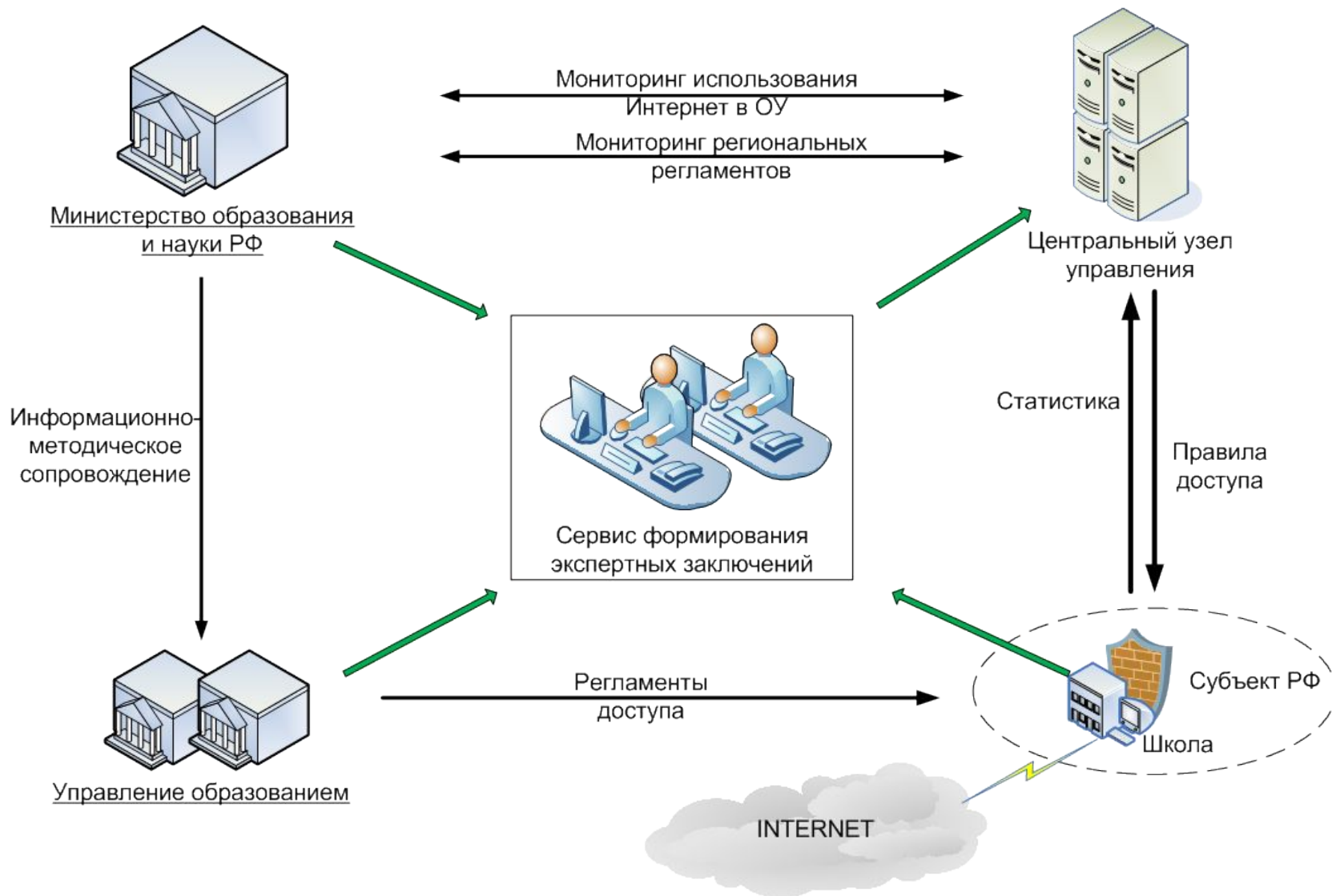


## *Информационная безопасность в сфере образования и науки Российской Федерации*

Департамент развития  
информационно-коммуникационных технологий  
Минобрнауки России

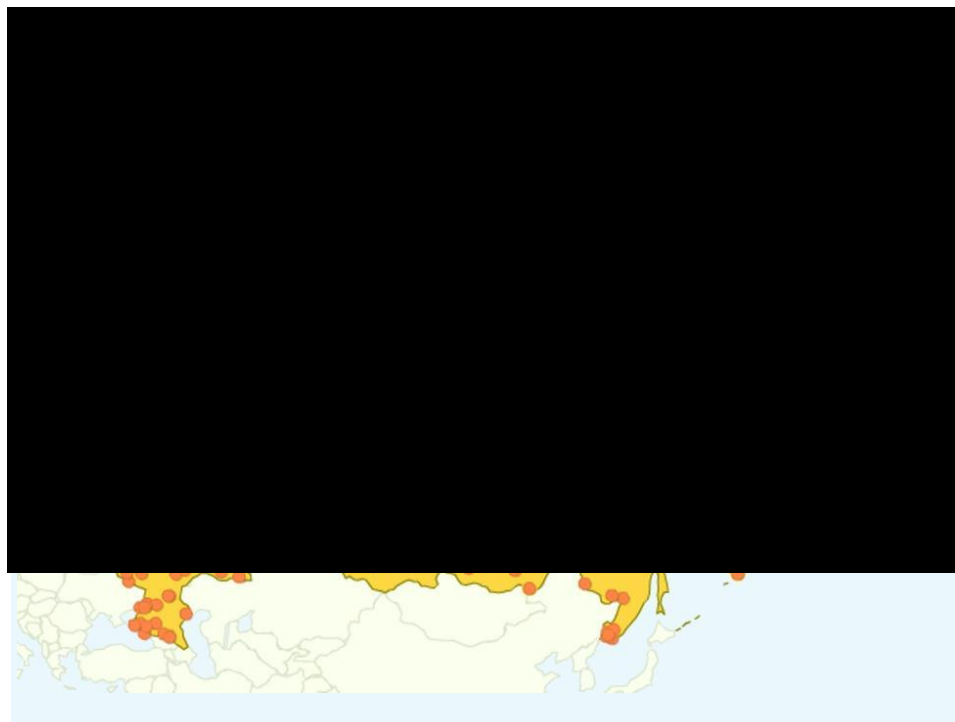
Д.В. Митрофанов

# Система исключения доступа к ресурсам, не соответствующим задачам воспитания и образования



## ***Система исключения доступа к ресурсам, не соответствующим задачам воспитания и образования***

- 1. Защита учащихся школ от противоправного и нежелательного контента в сети**
- 2. Мониторинг и ведение статистики использования Интернета в школах;**
- 3. Обеспечение информационно-методического сопровождения**
- 4. Более 2 500 экспертов из образовательного сообщества ;**



- Более 50 тыс. школ**
- Более 10 млн. учащихся**

# Электронные образовательные Интернет-ресурсы нового поколения

Разработка ЭОР:  
• для дошкольного образования  
• для начальной школы  
• творческие среды и виртуальные лаборатории

Создание системы культурно-познавательных  
ресурсов и сервисов

Повышение квалификации педагогов

Методическое сопровождение

используют ЭОР 45% ОУ

Внедрение ЭОР  
в учебный процесс: 1 этап

используют ЭОР 95% ОУ

Внедрение ЭОР  
в учебный процесс:  
2 этап

1.09

1.01

1.06

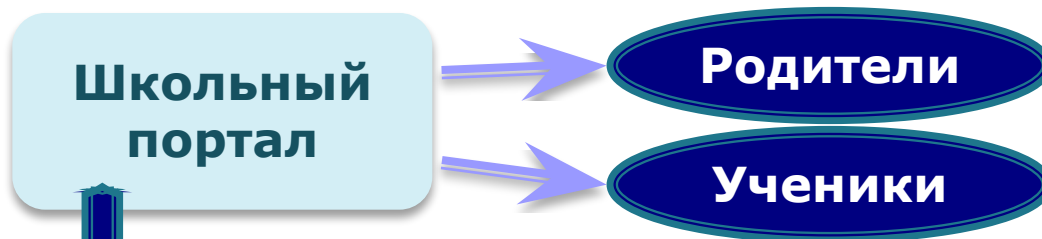
1.09

1.01

2011

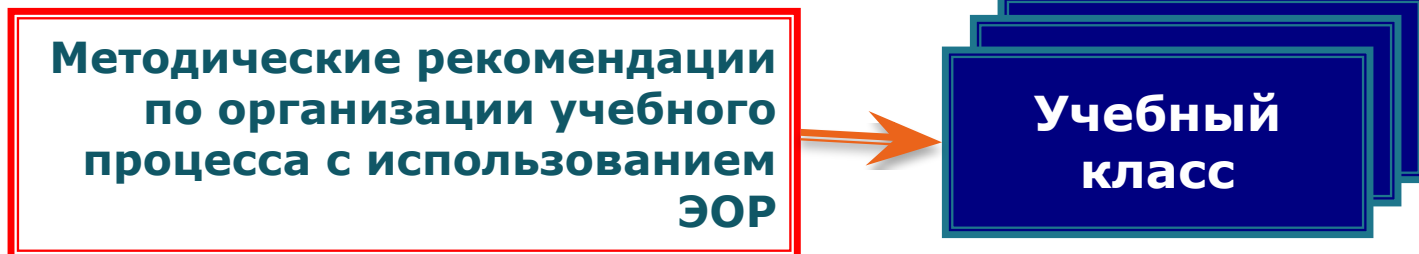
2012

# Электронные образовательные Интернет-ресурсы нового поколения



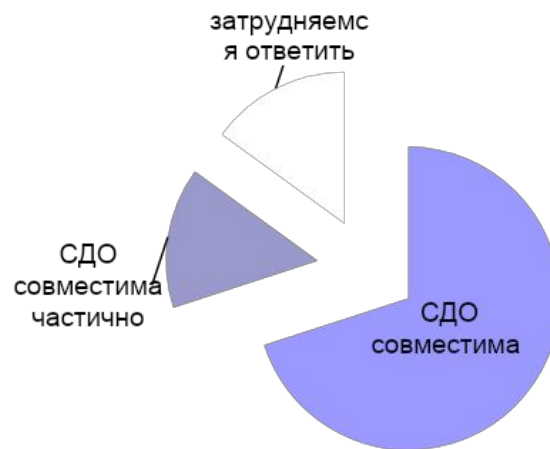
Федеральные  
коллекции ЭОР

Региональные  
коллекции ЭОР



## Системы дистанционного обучения

- 1. СДО используются в образовательных учреждениях на всех уровнях образования: в профессиональном образовании и общем образовании, включая учащихся с ограниченными возможностями здоровья**
- 2. Процесс перехода от очных форм обучения к дистанционным в Российской Федерации только начинает складываться. Основная доля учащихся, включённых в обучение на базе СДО, в среднем составляет 7-10%**
- 3. Образовательные учреждения, в качестве СДО, в основном используют собственные разработки или свободное программное обеспечение**



# Системы дистанционного обучения



БУРЯТСКИЙ  
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ  
УНИВЕРСИТЕТ



## Новости

- Все новости
- Объявления
- Наука
- Культура и спорт
- Поздравления
- Газета БГУ
- Государственные закупки и аренда
- Сообщения jabber
- Обновления сайта
- Добавить новость

- ▶ Общие сведения
- ▶ Образование
- ▶ Абитуриентам
- ▶ Наука

Главная → Новости → 2011 → Март

02  
март  
2011

### Инструкция о порядке обработки персональных данных в государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Бурятский государственный университет»

#### ИНСТРУКЦИЯ

о порядке обработки персональных данных в государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования

«Бурятский государственный университет»

#### 1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1. Настоящая Инструкция разработана в соответствии с требованиями Федерального закона от 27 июля 2006 года № 152-ФЗ «О персональных данных» и о защите информации, являющейся персональными данными, в соответствии с Положением об обеспечении безопасности персональных данных, обрабатываемых в информационных системах персональных данных, утвержденным постановлением Правительства Российской Федерации от 11 августа 2007 года № 527.



[www.bsu.ru/?mod=news&nid=3974](http://www.bsu.ru/?mod=news&nid=3974)

Лента событий

О школе

Расписание уроков

Фотогалерея

Наши достижения

Виртуальная экскурсия

Блоги наших учителей

ГИА и ЕГЭ

#### персональные данные

Для соблюдения требований закона N 152-ФЗ «О персональных данных» (ПДн) школа должна получить от родителей каждого ученика согласие на обработку персональных данных. Без такого согласия мы не сможем вести учет Ваших детей в привычном режиме.

Мы гарантируем, что данные Ваших детей будут использоваться только для организации образовательного процесса. По факту обработки и использования персональных данных Ваших детей ничего не изменится по сравнению с сегодняшней ситуацией.

Наша школа на протяжении многих лет активно внедряет информационные технологии во все направления деятельности. Ведутся базы регистрации ЕГЭ, ГИА и многие другие.

Мы прекрасно понимаем, что определение «общедоступности» вызывает у Вас оправданную настороженность. Со своей стороны, обращаем Ваше внимание на многолетний опыт взаимодействия: все это время мы фактически работали в

<http://www.istu.edu/ru/it/pd.html>

## *Системы дистанционного обучения*

**Единые требования к СДО обеспечат информационную безопасность и защиту персональных данных в них**

### **Организационные решения:**

- сокращение до необходимого минимума набора персональных данных, хранящихся в информационной системе;
- определение групп пользователей системы с описанием их прав и информации, к которой они имеют доступ;
- разработка регламентов работы с системой, исключающих порчу или потерю данных.

### **Технические решения:**

- разграничение прав доступа пользователей;
- ведение протоколирования деятельности пользователей, резервное копирование информации;
- защита от вредоносных внешних воздействий: установка антивирусов и сетевых экранов.

**Решения уже апробированы в рамках системы дистанционного обучения для лиц с ограниченными возможностями здоровья, созданной в рамках ПНП «Образование»**



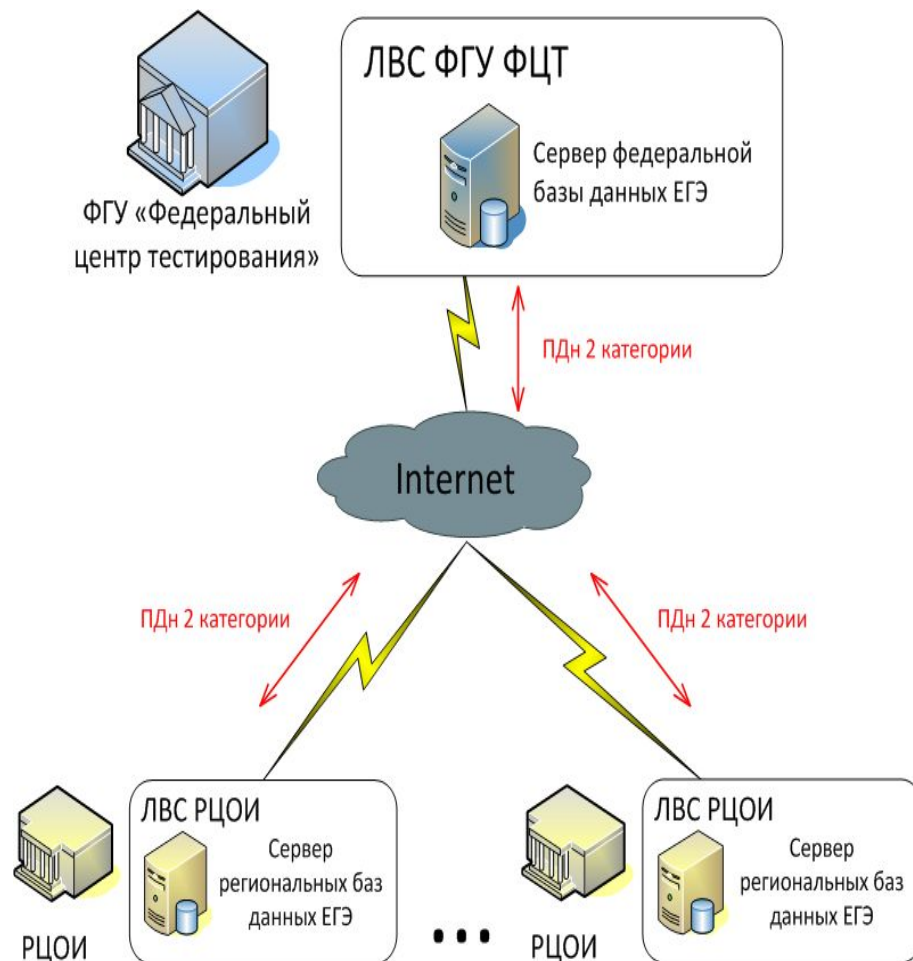
## Единый государственный экзамен

**Цель** - беспрепятственный защищенный обмен данными между региональными и федеральной базами данных ЕГЭ.

**Решение** - создание защищенной корпоративной сети передачи данных:

- центральный узел сети в ФЦТ,
- типовых узлов в РЦОИ, ФИПИ, Рособнадзор.

В основе - программно-аппаратный комплекс криптографической защиты информации и средства защиты от несанкционированного доступа.



## *Единый государственный экзамен*

- 1. Проведены работы по разработке регламентов и инструкций по информационной безопасности**
- 2. Определены модель угроз и модель нарушителя для информационной системы ЕГЭ и приема в ВУЗы/ССУЗы**
- 3. Построена защищенная корпоративная сеть передачи данных (ЗКСПД) аттестованная в соответствии с требованиями ФСТЭК России**
- 4. Центральный узел ЗКСПД, расположенный в Федеральном центре тестирования, аттестован в соответствии с требованиями ФСТЭК России**
- 5. Проходят аттестацию региональные узлы связи ЗКСПД**
- 6. На ближайшую перспективу запланировано подключение к ЗКСПД образовательных учреждений, находящихся за рубежом (посольства и так далее) и в труднодоступных и отдаленных местностях, а также вузов и ссузов для обеспечения их доступа к Федеральной базе свидетельств в полностью защищенном режиме**

## *Электронные дневники и журналы*

**Утверждены требования к системам ведения журналов успеваемости учащихся в электронном виде, содержащие в том числе условия по их надежности и защите информации в них**

СИСТЕМЫ ВЕДЕНИЯ ЖУРНАЛОВ УСПЕВАЕМОСТИ УЧАЩИХСЯ

В ЭЛЕКТРОННОМ ВИДЕ

В ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ УЧРЕЖДЕНИЯХ

РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Шифр «Электронный журнал»

МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ

Версия 1.0

На 44 листах

## ***ФЦП «Исследования и разработки по приоритетным направлениям развития научно-технологического комплекса России на 2007-2013 годы»***

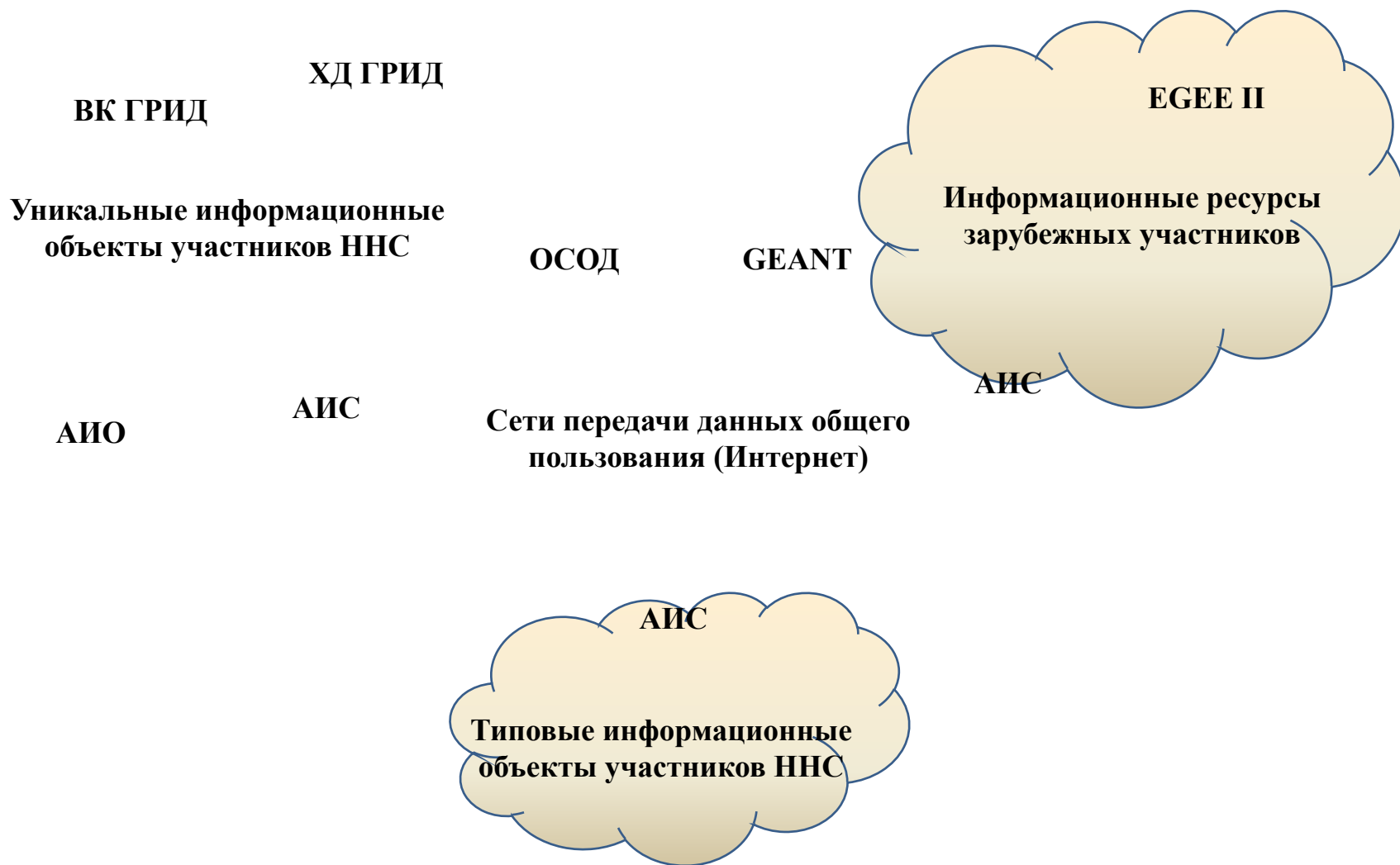
### **Реализованы проекты:**

- «Технология разработки среды сопряжения гетерогенных сетей и построения защищенных межведомственных систем связи»;
- «Разработка интеллектуальной системы обнаружения сетевых вторжений на защищаемые сервера со стороны удаленных станций»;
- «Исследования и моделирование процессов межсетевое взаимодействия при решении задач информационной безопасности и разработка алгоритма управления скрытной фильтрацией пакетного трафика»;
- «Технология разработки распределенных программных систем для мониторинга и обеспечения информационной безопасности государственных автоматизированных систем, входящих в состав больших корпоративных сетей передачи данных на базе современных методов интеллектуального анализа данных и машинного обучения».

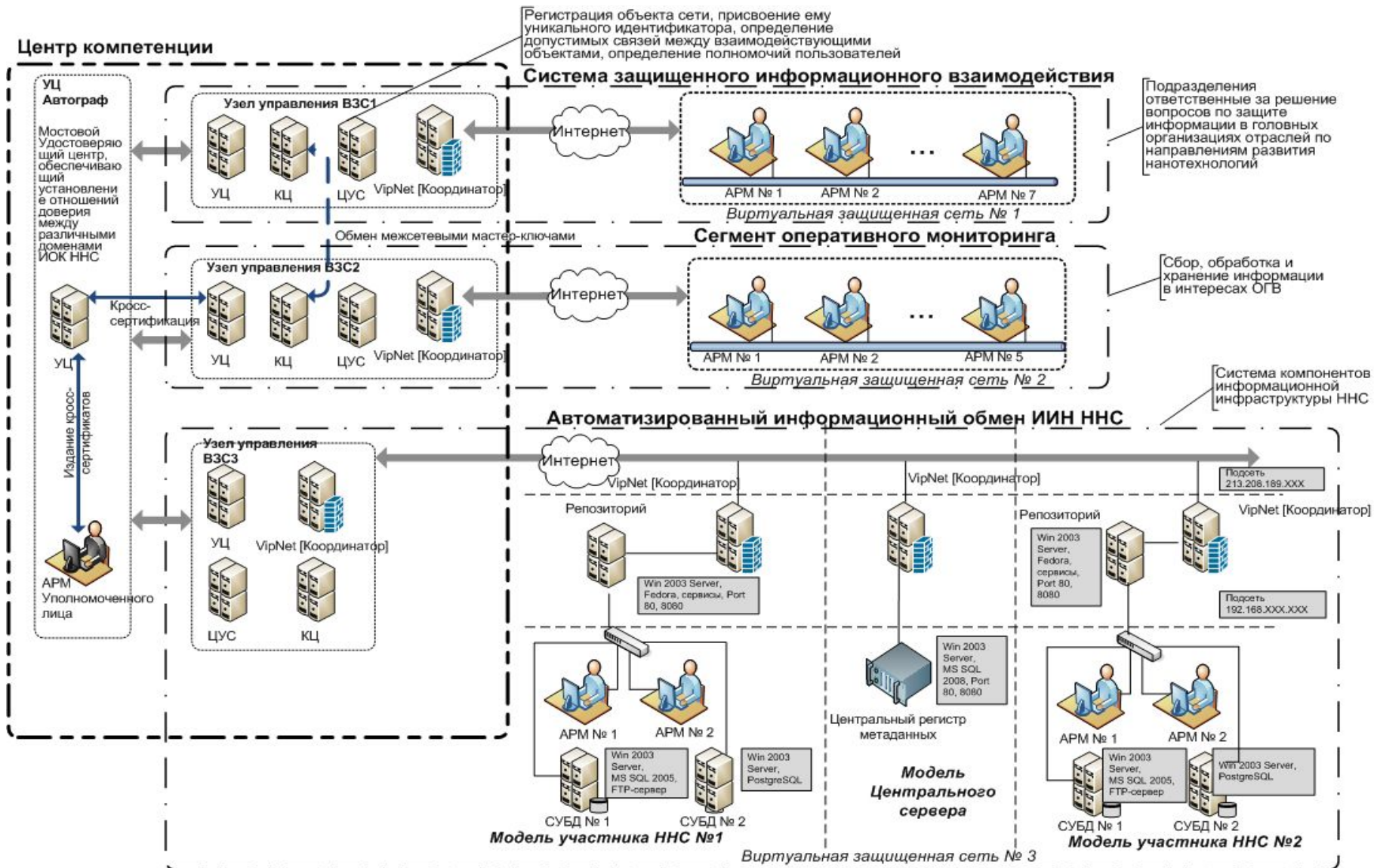
**Объявлен открытый конкурс по проекту «Технологии очистки персональных данных»**

# Развитие инфраструктуры наноиндустрии в Российской Федерации

## Структура объектов НИС



# Схема опытного сегмента системы обеспечения информационной безопасности информационной инфраструктуры ННС





***СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!***