



Отчет по реализации программы информатизации за 2012 год

Основные направления программы информатизации



1

Построение и развитие единой информационно-образовательной среды Удмуртской Республики на основе порталного решения

2

Развитие организационной и информационно-технологической инфраструктуры региональной системы образования

3

Повышение квалификации педагогов образовательных учреждений в области информационно-коммуникационных технологий

4

Внедрение интегрированных автоматизированных информационных систем в образовательные учреждения

5

Создание многоуровневой системы профессионального образования для подготовки специалистов ИТ-сферы

6

Развитие системы дистанционного образования в образовательных учреждениях республики



Основные направления программы информатизации



1

Построение и развитие единой информационно-образовательной среды Удмуртской Республики на основе порталного решения

2

Развитие организационной и информационно-технологической инфраструктуры региональной системы образования

3

Повышение квалификации педагогов образовательных учреждений в области информационно-коммуникационных технологий

4

Внедрение интегрированных автоматизированных информационных систем в образовательные учреждения

5

Создание многоуровневой системы профессионального образования для подготовки специалистов ИТ-сферы

6

Развитие системы дистанционного образования в образовательных учреждениях республики



Цель создания единой информационной образовательной среды



Повышение уровня качества и доступности образования, информационно-методическая поддержка деятельности образовательного сообщества республики, формирование имиджа образовательной системы.

Для реализации цели необходимо решить задачи:

Разместить официальные сайты всех ОУ УР, включая учреждения дошкольного и дополнительного образования на региональном образовательном Портале.

Создать АИС для централизованного сбора сведений и отчетов о деятельности ОУ.

Предоставить участникам образовательного процесса широкие возможности оперативного получения информации о наиболее значимых событиях образовательной деятельности.

Обеспечить сбор и анализ информации о текущей успеваемости и посещаемости учащихся и предоставление возможности родителям контролировать обучение детей.

Создание единой информационной образовательной среды



Современная информационно-образовательная среда школы - элемент единой информационно-образовательной среды Удмуртской Республики

Всего на портале 1487 сайтов
ciur.ru

В 2013 году на образовательном портале зарегистрировано

706

**сайтов учреждений
дошкольного образования**

650

**сайтов общеобразовательных
учреждений**

99

**сайтов учреждений
дополнительного образования**

32

**сайтов управлений
образованием**

Обучение администраторов сайтов



Организовано и проведено обучение администраторов сайтов учреждений образования, всего 400 специалистов учреждений образования республики

32

- специалиста управлений образования

87

- сотрудников ОУ г. Ижевска

215

- сотрудников учреждений дошкольного образования г. Ижевска

15

- сотрудников учреждений дополнительного образования г. Ижевска

40

- сотрудников базовых школ

11

- сотрудников базовых учреждений дошкольного образования

Основные направления программы информатизации



1

Построение и развитие единой информационно-образовательной среды Удмуртской Республики на основе порталного решения

2

Развитие организационной и информационно-технологической инфраструктуры региональной системы образования

3

Повышение квалификации педагогов образовательных учреждений в области информационно-коммуникационных технологий

4

Внедрение интегрированных автоматизированных информационных систем в образовательные учреждения

5

Создание многоуровневой системы профессионального образования для подготовки специалистов ИТ-сферы

6

Развитие системы дистанционного образования в образовательных учреждениях республики



Развитие информационной инфраструктуры отрасли



1

Оснащение школ компьютерной техникой

2

Создание современной школьной инфраструктуры

3

Развитие регионального Портала

4

Создание инновационной инфраструктуры



Координация процесса информатизации системы образования



*Управление
информационной
инфраструктурой
отрасли*



*Проектирование и
реализация
инновационных
проектов по ИКТ*



*Обеспечение мероприятий,
осуществляемых в рамках РЦП
«Развитие информационного
общества УР на 2011-2015г.»*



*Реализация
единой
технической
политики*



**АУ УР «Региональный центр информатизации
и оценки качества образования»**

Региональная инновационная инфраструктура



39

Базовые школы по внедрению ИКТ

60

Центры дистанционного обучения

13

Ресурсные центры по работе с одаренными детьми

23

Пилотные площадки по ФГОС

11

Базовые учреждения дошкольного образования

7

Экспериментальные площадки по внедрению ИКТ в ОУ СПО



Создание базовых школ по внедрению информационных технологий



39

Проектирование и реализация инновационных разработок по ИКТ

A

Организация курсов по повышению компьютерной грамотности населения

B

Проектирование и реализация инновационных разработок по ИКТ

C

Обобщение и распространение инновационного опыта по использованию информационных технологий

D

**Базовые школы
по внедрению
информационных
технологий**

Оснащение образовательных учреждений современными средствами ИКТ



**250 млн.руб
выделено из средств
модернизации в 2012 году**

**7019 единиц
компьютерной техники**

Наполнение предметной среды
современными средствами ИКТ

611 серверов для школ

Локальные вычислительные сети,
серверное оборудование

**1140 единиц
компьютерной техники**

Школьный информационно –
библиотечный центр

Инфраструктура региональной системы образования



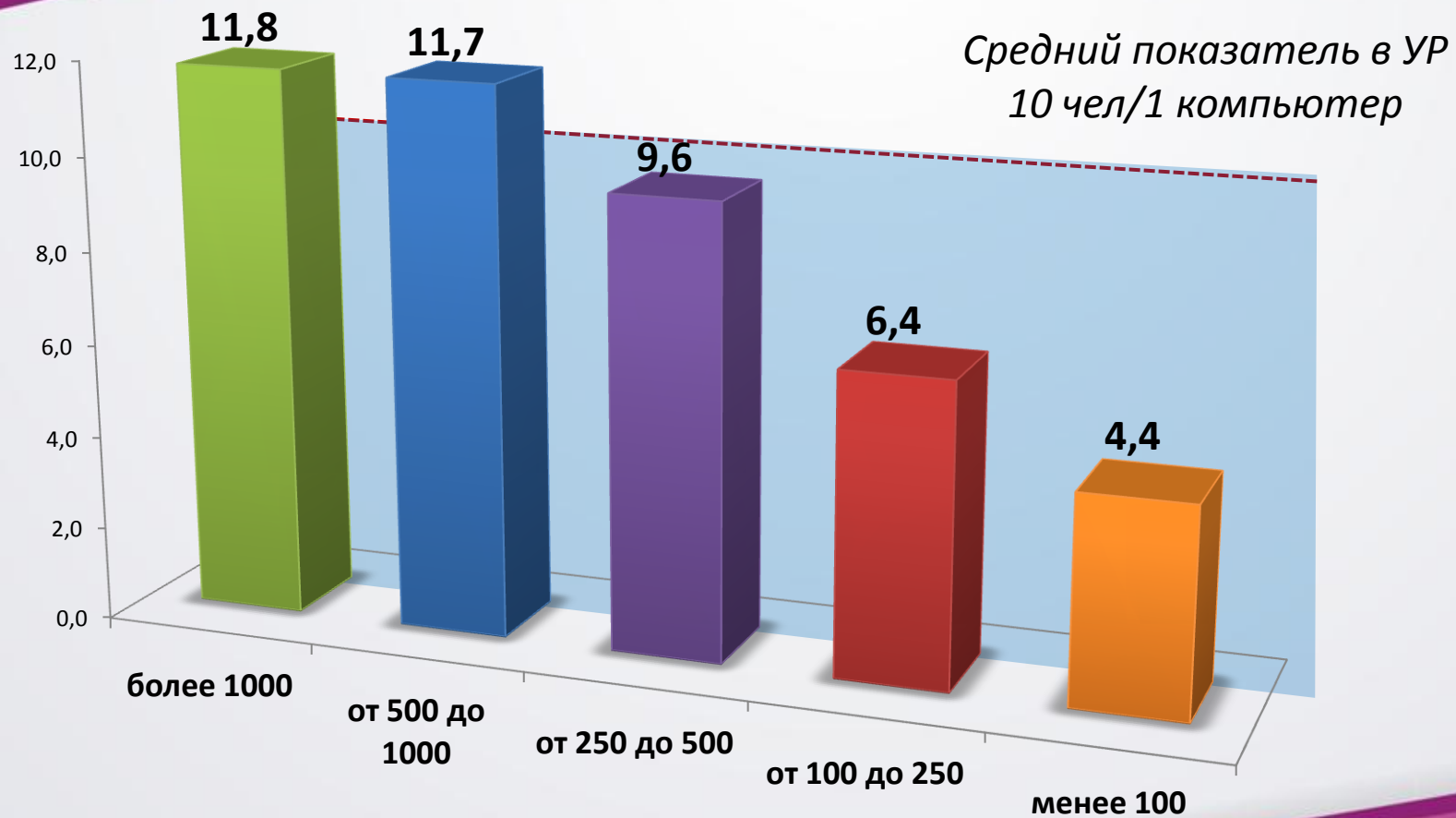
Развитие Информационно-библиотечных центров в школах республики



Школьный информационно-библиотечный центр является инновационной площадкой – местом, где идет работа школьников и преподавателей с информацией, идет непрерывный процесс обучения и консультирования пользователей по работе с информацией.



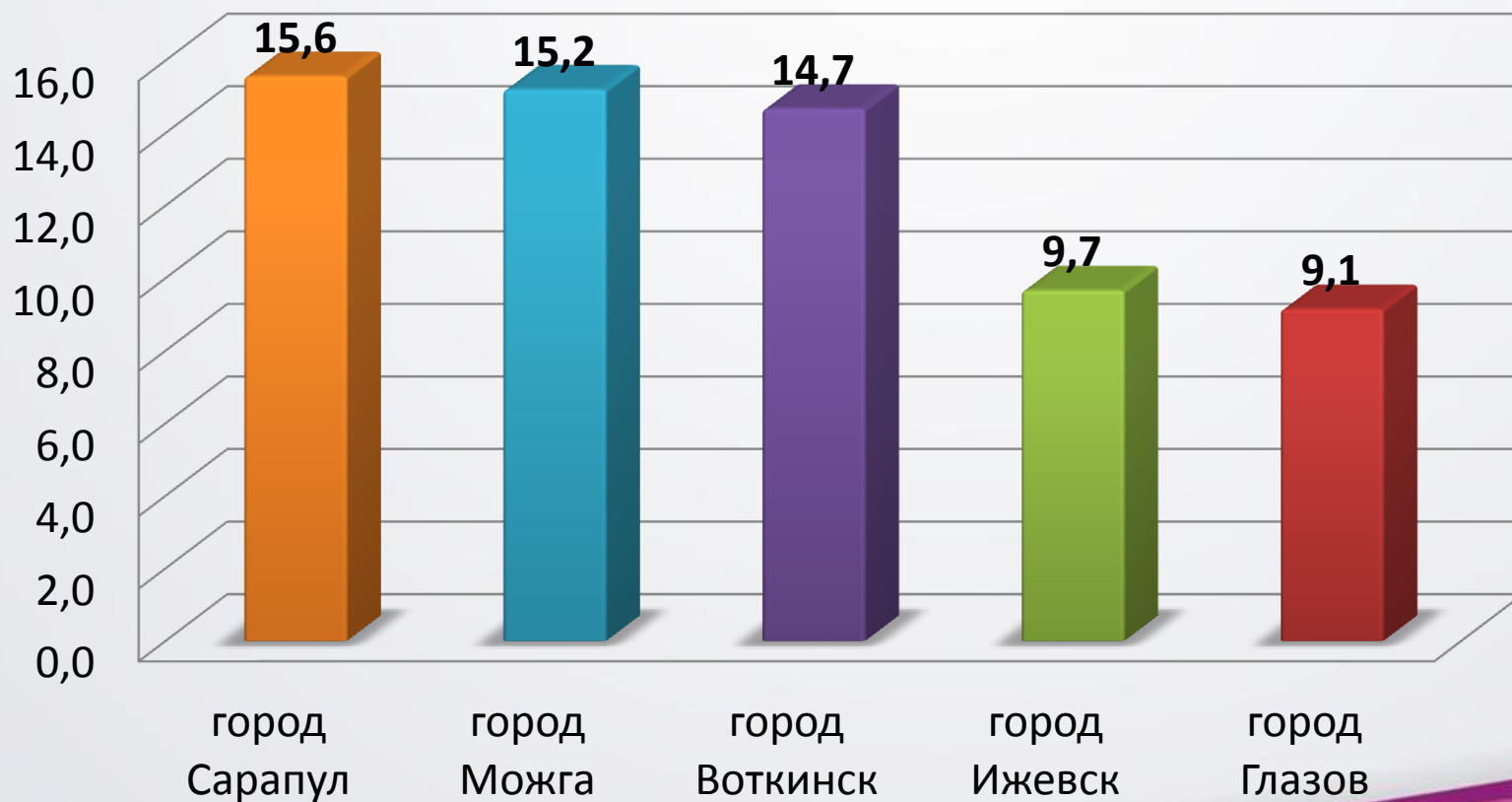
Оснащенность персональными компьютерами школ по кластерам



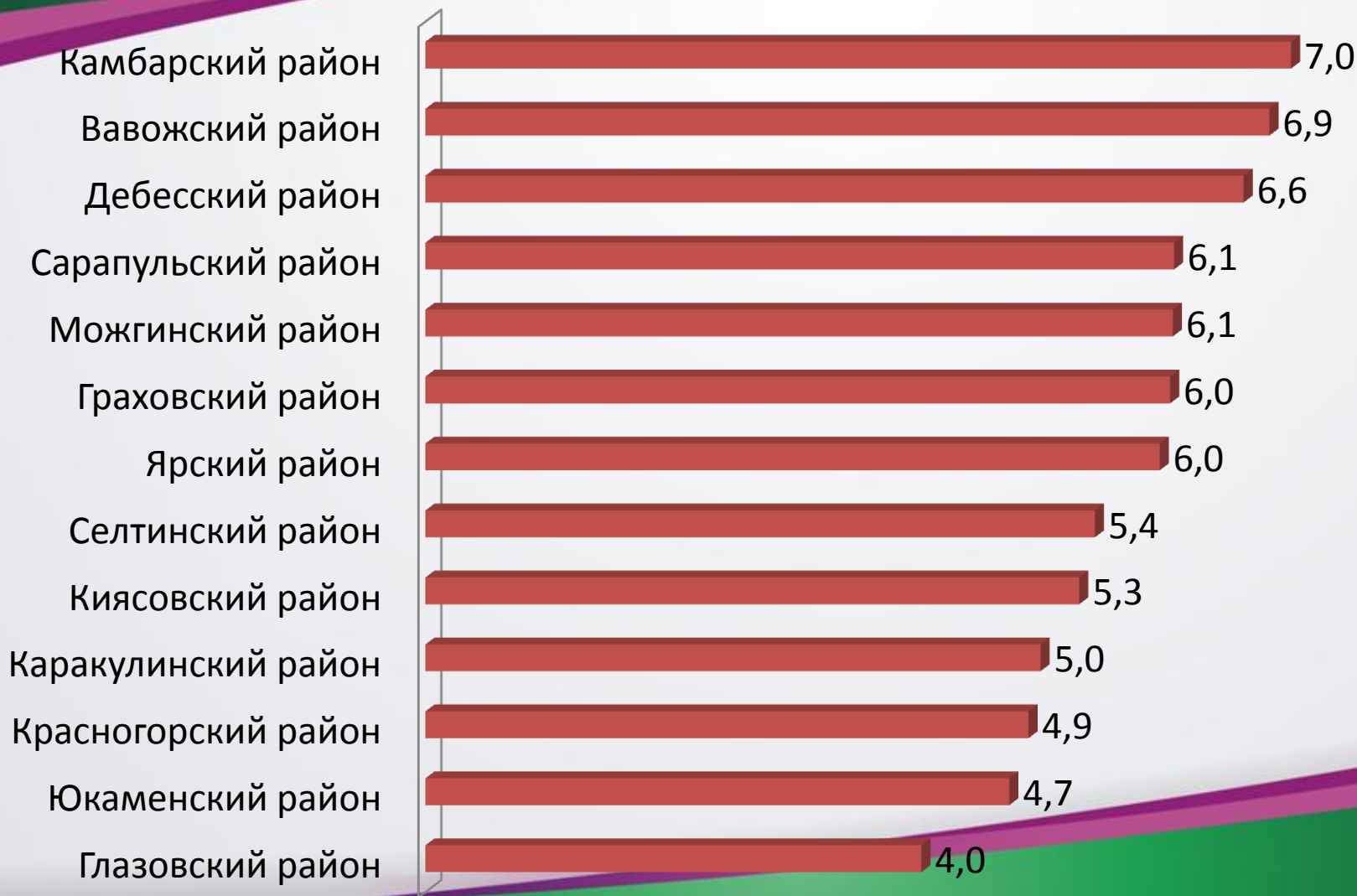
Анализ оснащённости школ республики компьютерным оборудованием в 2012 году



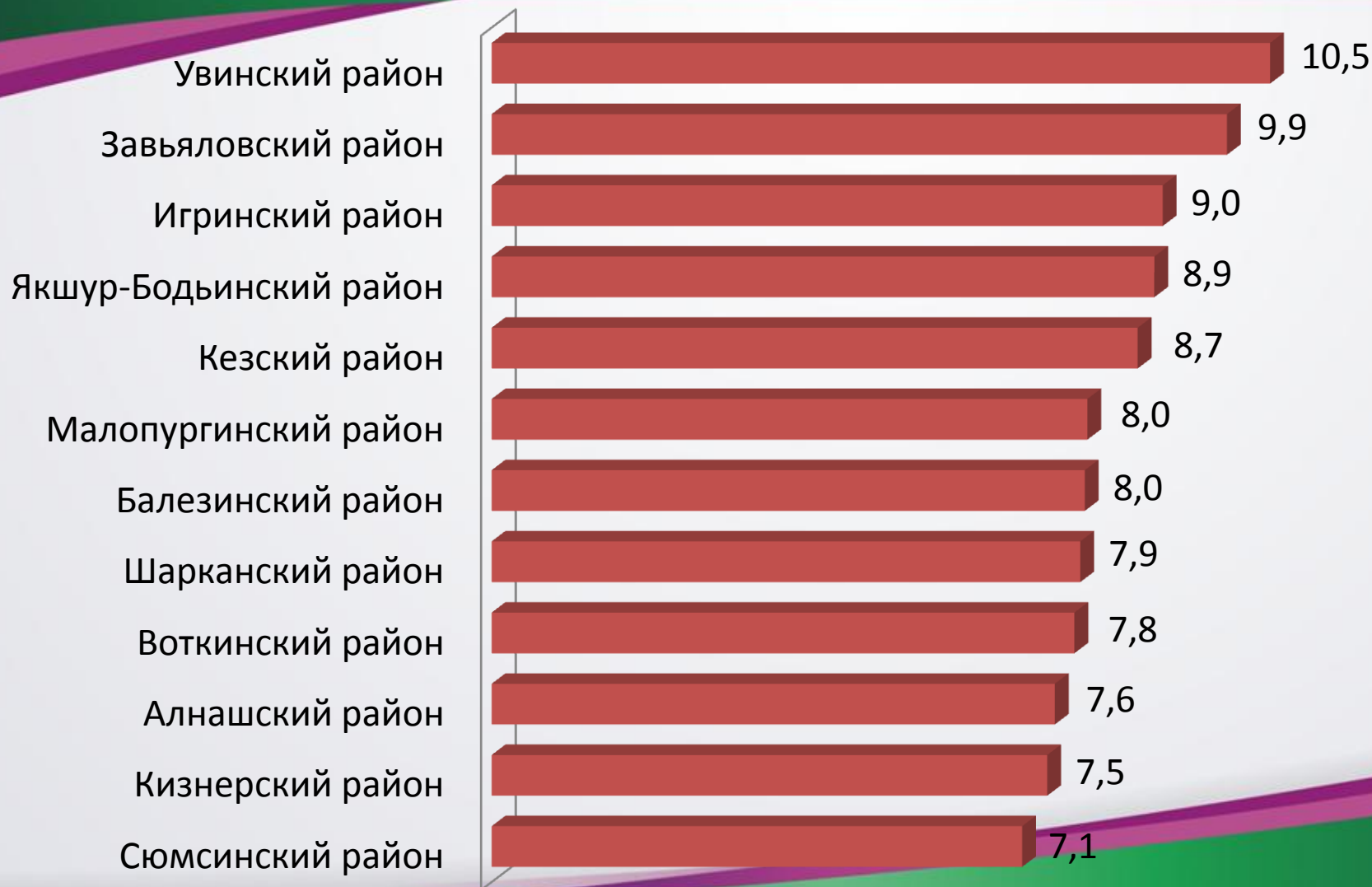
Количество учащихся на один ПК
в городах республики



Количество учащихся на один ПК в районах республики



Количество учащихся на один персональный компьютер в районах республики



Основные направления программы информатизации



1

Построение и развитие единой информационно-образовательной среды Удмуртской Республики на основе порталного решения

2

Развитие организационной и информационно-технологической инфраструктуры региональной системы образования

3

Повышение квалификации педагогов образовательных учреждений в области информационно-коммуникационных технологий

4

Внедрение интегрированных автоматизированных информационных систем в образовательные учреждения

5

Создание многоуровневой системы профессионального образования для подготовки специалистов ИТ-сферы

6

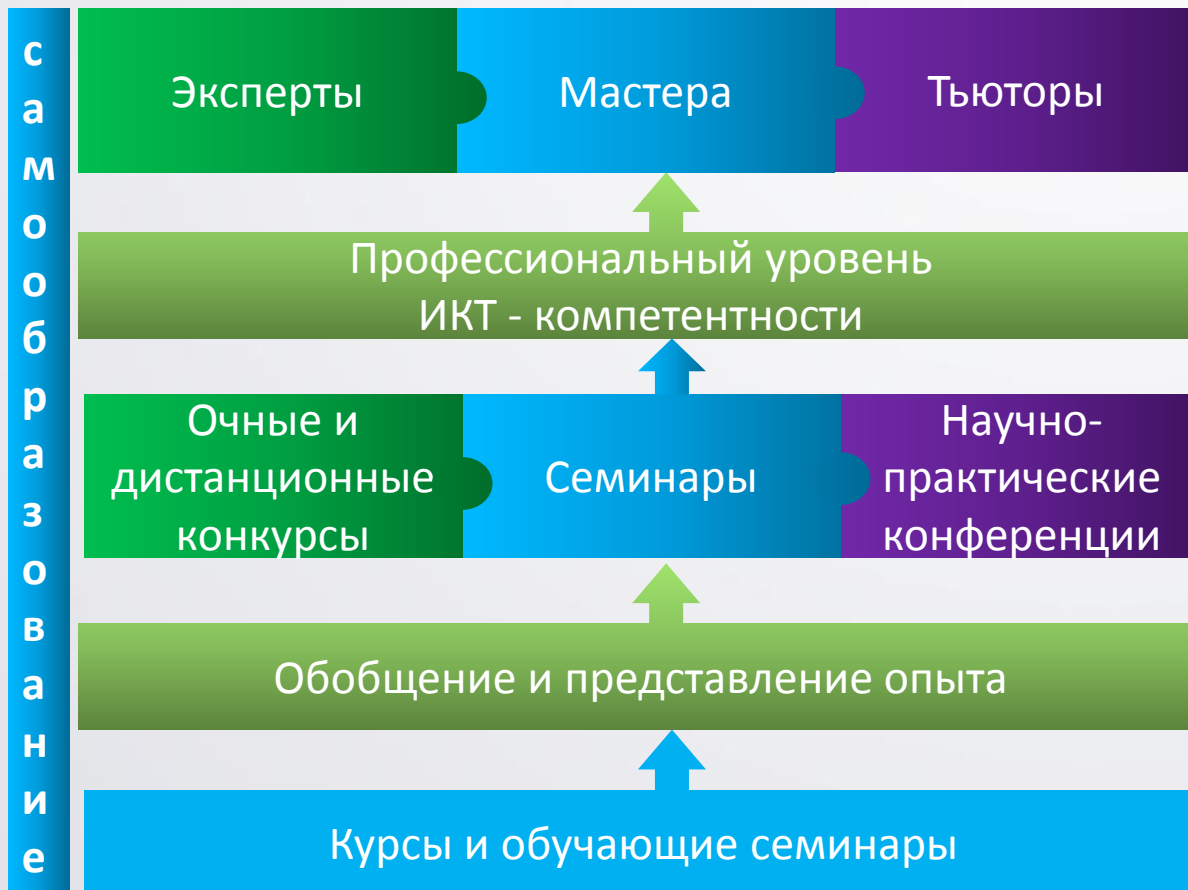
Развитие системы дистанционного образования в образовательных учреждениях республики



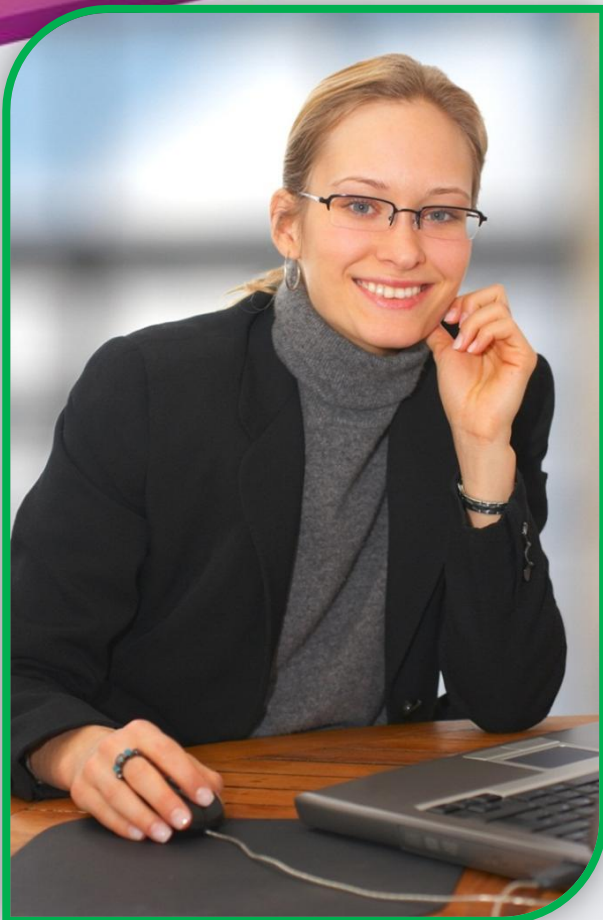
Развитие системы повышения ИКТ-компетенции педагогов



Многоступенчатая система повышения квалификации учителя



Система поддержки педагогов республики



В 2012 году
обучено
3646
педагогов



**Многоступенчатая
система повышения
квалификации педагогов**

**Система поддержки
школ через
организацию
IT-конкурсов**



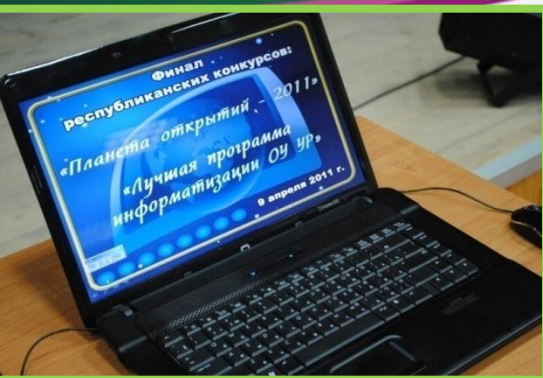
В 2012 году
участвовало
330
педагогов

Насчитывает
235 педагогов



**Тьюторское
сообщество**

IT-конкурсы для учителей



Конкурс «Планета открытий» Конкурс на лучшую программу информатизации

Количество работ,
представленных на конкурс
«Планета открытий»



28

Конкурс на лучшую страницу сайта
по медиабезопасности

37

Конкурс проектов на «Лучший школьный
информационно-библиотечный центр»

18

Конкурс проектов «Интернет:
технологии безопасности»

62

Конкурс «Имидж образовательного
учреждения»

25

Конкурс проектов «Дистанционное обучение
в школе»

47

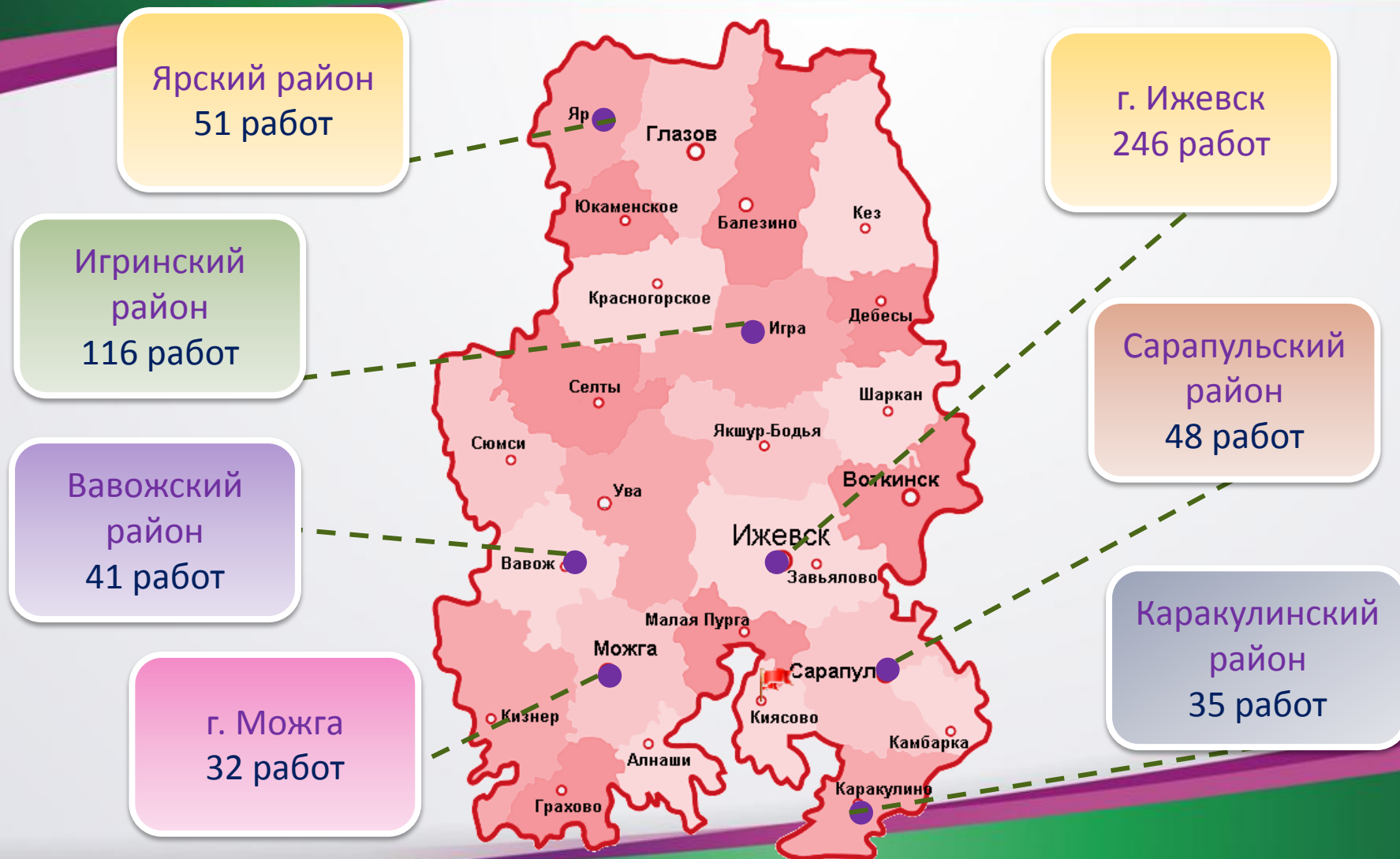
Конкурс на лучшую программу школьного
компьютерного лагеря

49

Научно-практическая конференция
«Информационные технологии в образовании»



Участие учителей в IT-конкурсах



Основные направления программы информатизации



1

Построение и развитие единой информационно-образовательной среды Удмуртской Республики на основе порталного решения

2

Развитие организационной и информационно-технологической инфраструктуры региональной системы образования

3

Повышение квалификации педагогов образовательных учреждений в области информационно-коммуникационных технологий

4

Внедрение интегрированных автоматизированных информационных систем в образовательные учреждения

5

Создание многоуровневой системы профессионального образования для подготовки специалистов ИТ-сферы

6

Развитие системы дистанционного образования в образовательных учреждениях республики



Основные задачи внедрения информационной системы «Электронная школа»

1

Предоставление государственных и муниципальных услуг в электронном виде с использованием Единого портала государственных и муниципальных услуг.

2

Формирование единой базы данных образовательных учреждений для перехода к следующему этапу автоматизации процессов управления в системе образования республики «Web-мониторинг образования».

3

Автоматизация системы управления общеобразовательным учреждением.



Достоверность информации - основной критерий развития региональной системы образования



Особенности программного и технического обеспечения



Web-решение обеспечивает взаимодействие всех участников образовательного процесса
(программное обеспечение установлено на региональном сервере)



Offline-решение предназначено для использования непосредственно в образовательном учреждении
(программное обеспечение установлено на школьном сервере)



Преимущества 2-х уровневое решения

Web-решение

Offline-решение

- ✓ Хранение баз данных и отчетов непосредственно в ОУ обеспечивает доступность данных в любой момент времени независимо от наличия связи при подключении к Интернету.
- ✓ Возможность резервного копирования баз данных и архивов электронных журналов в ОУ.



Обеспечение информационной безопасности



**«Единый
государственный
экзамен»**



**«Электронная
школа»**



**«Электронный
колледж»**



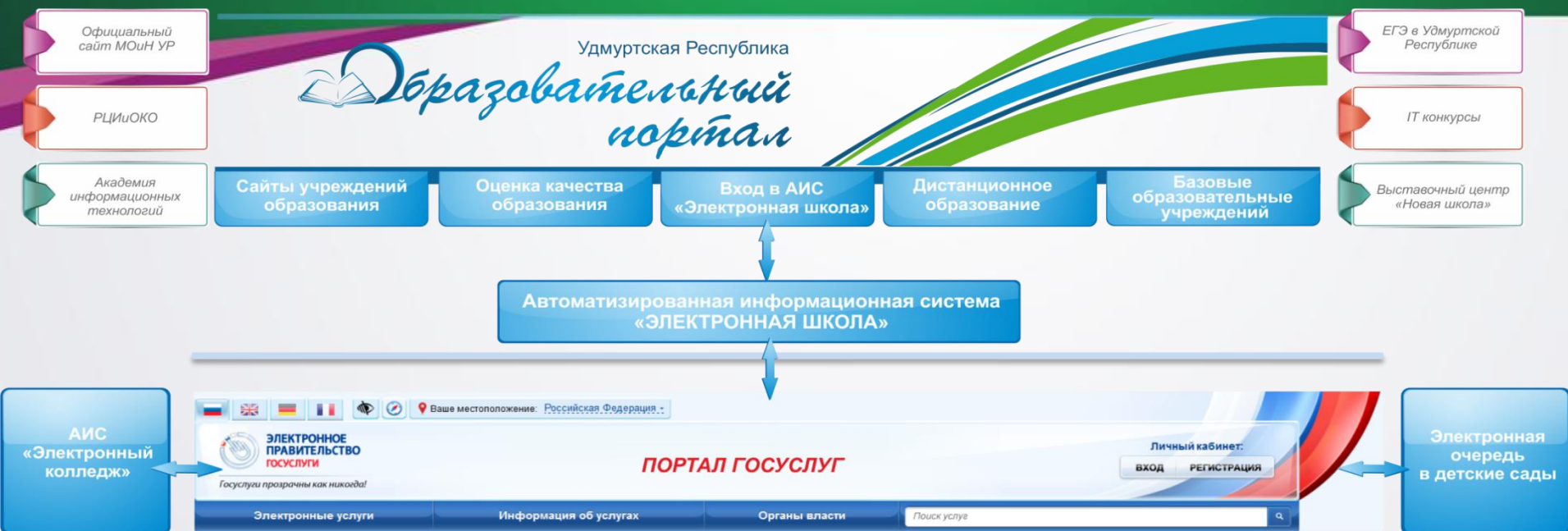
«Телешкола»



Внедрение современных технических
средств защиты информации



Взаимодействие Регионального образовательного портала с порталом Государственных услуг



Перечень государственных и муниципальных услуг в сфере образования

1. Предоставление информации об организации бесплатного дошкольного и общего образования
2. Предоставление информации об организации начального, среднего и дополнительного профессионального образования
3. Предоставление информации о порядке проведения ЕГЭ и ГИА
4. Зачисление в образовательное учреждение
5. Предоставление информации о результатах сданных экзаменов и зачислении в образовательное учреждение
6. Ведение электронного дневника и электронного журнала успеваемости
7. Предоставление информации об образовательных программах

Основные задачи внедрения системы «Электронный колледж»



1

Автоматизация системы управления образовательным учреждением.

2

Создание единой базы кадровых ресурсов, обучающихся, выпускников, ОУ в разрезе специальностей.

3

Построение портфолио преподавателей, обучающихся.

4

Сбор информации в режиме on-line.

5

Проведение мониторинговых исследований различной направленности.

6

Формирование статистических и аналитических отчетов.

Модули, входящие в состав АИС «Электронный колледж»



Основные направления программы информатизации



1

Построение и развитие единой информационно-образовательной среды Удмуртской Республики на основе порталного решения

2

Развитие организационной и информационно-технологической инфраструктуры региональной системы образования

3

Повышение квалификации педагогов образовательных учреждений в области информационно-коммуникационных технологий

4

Внедрение интегрированных автоматизированных информационных систем в образовательные учреждения

5

Создание многоуровневой системы профессионального образования для подготовки специалистов ИТ-сферы

6

Развитие системы дистанционного образования в образовательных учреждениях республики



Создание и развитие модели многоуровневой системы профессионального образования для ИТ-сферы

47 общеобразовательных учреждений,
предоставляющих возможность
углубленно или на профильном уровне
изучать математику, информатику и физику



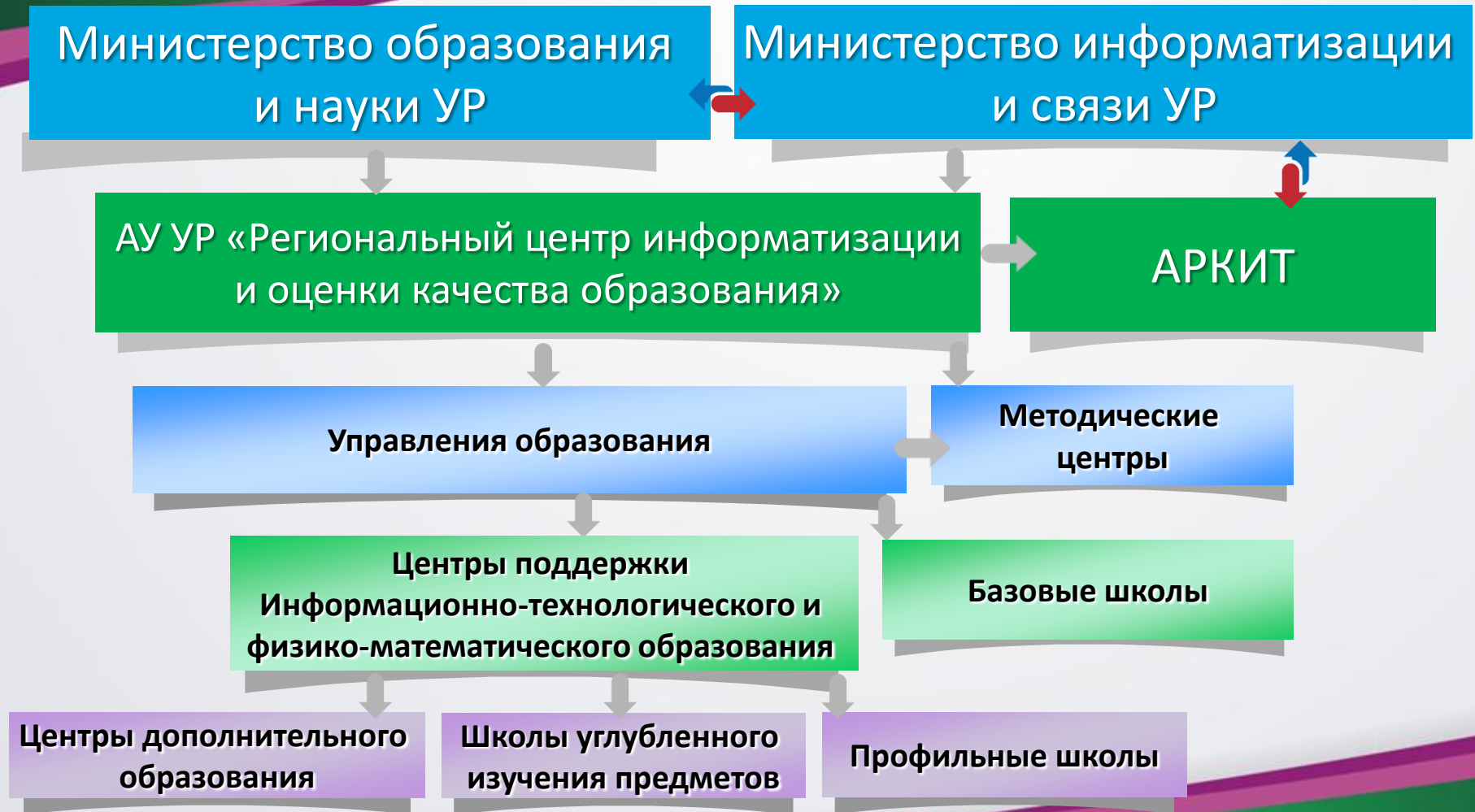
11 школ осуществляют обучение
в классах информационно-
технологического профиля, 6 из них
находятся в г. Ижевске



*востребованность
специалистов в ИТ сфере*



Схема взаимодействия



Основные направления программы информатизации



1

Построение и развитие единой информационно-образовательной среды Удмуртской Республики на основе порталного решения

2

Развитие организационной и информационно-технологической инфраструктуры региональной системы образования

3

Повышение квалификации педагогов образовательных учреждений в области информационно-коммуникационных технологий

4

Внедрение интегрированных автоматизированных информационных систем в образовательные учреждения

5

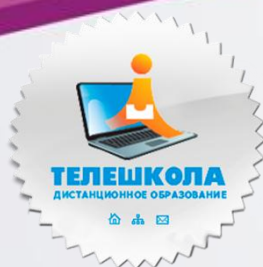
Создание многоуровневой системы профессионального образования для подготовки специалистов ИТ-сферы

6

Развитие системы дистанционного образования в образовательных учреждениях республики



Развитие системы дистанционного обучения



Направления по развитию системы дистанционного обучения



Сетевые формы с использованием технологий дистанционного обучения

Использование образовательного сетевого ресурса
Интернет – школы «Просвещение»

**5460 учащихся –
около 250 ОУ**

Информационные системы для создания курсов дистанционного обучения в ОУ

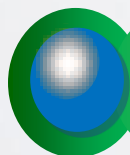
Использование средств Интернет-технологий и других средств, предусматривающих интерактивность в образовательном процессе

**645 образовательных
учреждений**

Этапы реализации первого направления



1 этап - подготовительный



2 этап - организационный



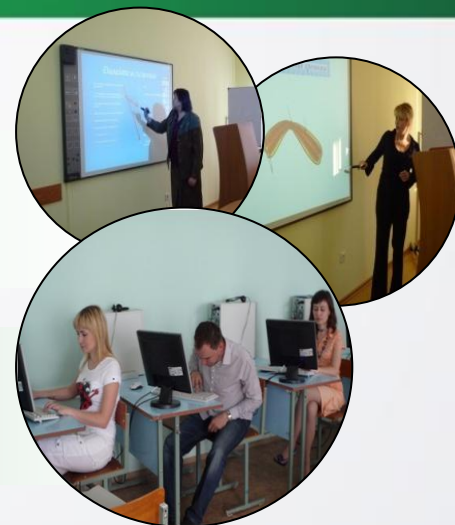
3 этап – апробация и внедрение



4 этап – мониторинг результатов и рефлексия

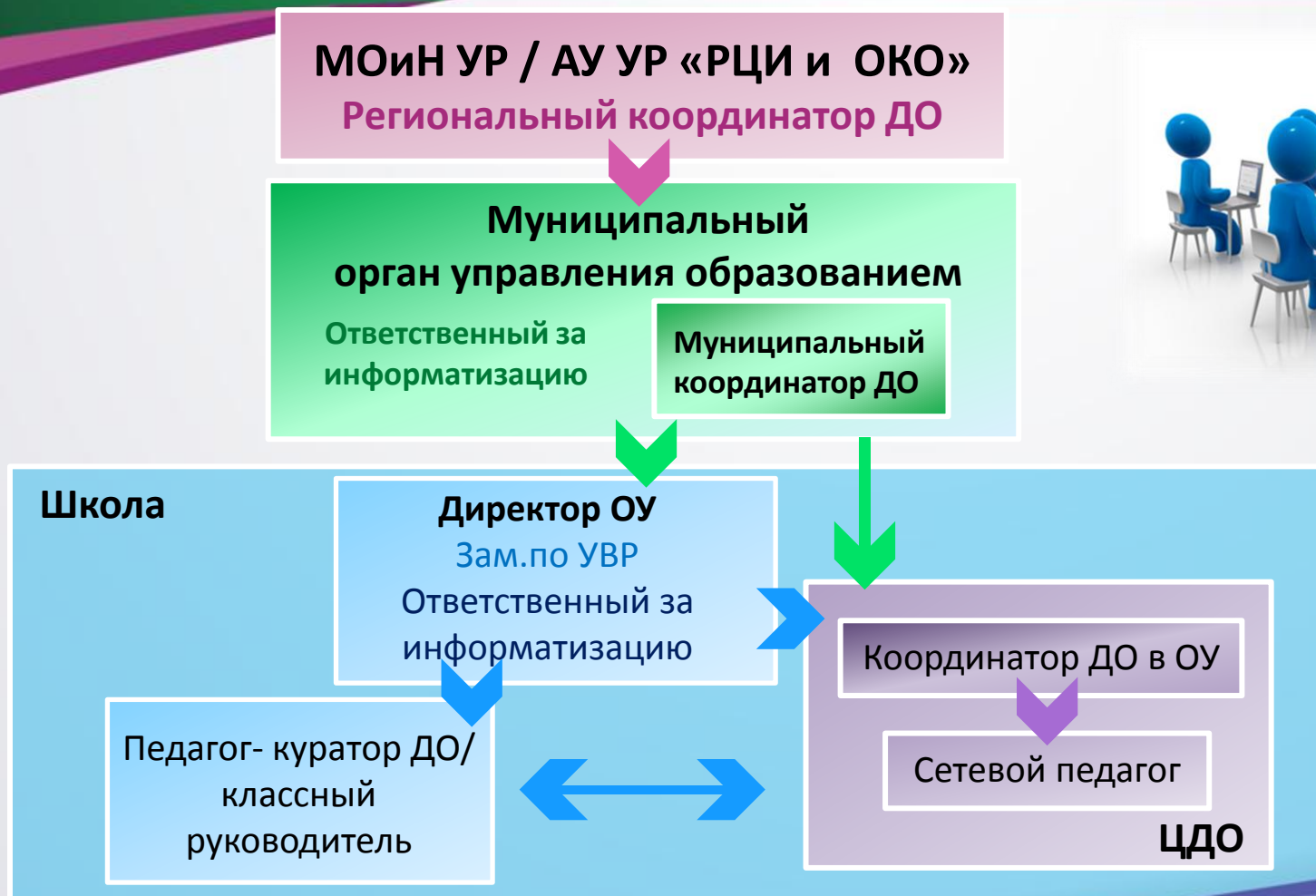


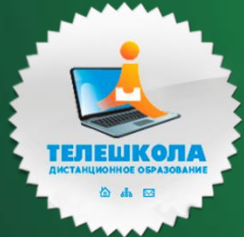
5 этап – развитие, продвижение проекта



**АУ УР
«РЦИ и ОКО»**

Создание центров дистанционного обучения





Использование дистанционных образовательных технологий



Модели дистанционного обучения

- Малокомплектная школа
- Одарённые дети
- Профильная школа
- Социальные проекты
- Использование технологий дистанционного обучения на уроке

5460 учащихся –
250 ОУ



Образовательный сетевой
ресурс Интернет – школа
«Просвещение»

Модель «Профильная школа»



Обучение старшеклассников из разных школ по одному или нескольким предметам в пределах одного муниципального образования

Завьяловский район
Удмуртской Республики

Образовательное
учреждение 1



Образовательное
учреждение N



Сетевой
профильный
класс



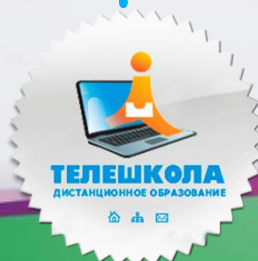
Центр
дистанционного
обучения



Сетевой
учитель

По модели «Профильная школа»
обучаются 457 старшеклассников
Завьяловского района УР

Сетевой образовательный
ресурс Интернет-школа
«Просвещение»



Модель «Сельская школа» (малокомплектная)



Модель решает проблемы отсутствия специалистов предметников в малокомплектных школах

Игринский район
Удмуртской Республики

Малокомплектная
школа 1



Малокомплектная
школа N



Сетевой/
виртуальный
класс по
предмету

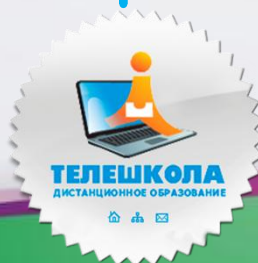


Центр
дистанционного
обучения



Сетевой
учитель

По модели «Сельская школа»
обучаются 53 учащихся
Игринского района УР



Сетевой образовательный
ресурс Интернет-школа
«Просвещение»

Модель «Одаренные дети»



ЦДО собирают вокруг себя группы детей-победителей и призеров олимпиад

Удмуртская Республика

Образовательное
Учреждение 1 УР



Образовательное
Учреждение 2 УР



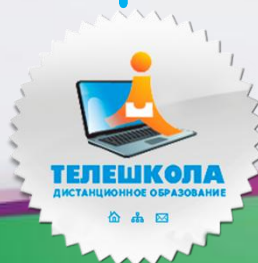
Ресурсный центр по работе
с одаренными детьми



Сетевой
учитель

Центр
дистанционного
обучения

По модели «Одаренные дети»
обучаются 650 учащихся
из разных ОУ УР



Сетевой образовательный
ресурс Интернет-школа
«Просвещение»

Модель «Социальные проекты»



Дистанционные технологии позволяют создавать образовательное пространство для детей с ограниченными возможностями здоровья

Удмуртская Республика

Ребенок



Ребенок



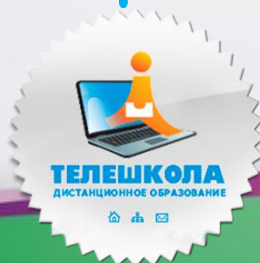
Сетевой учитель,
обученный работать с
детьми-инвалидами



Сетевой
учитель

Центр
дистанционного
обучения

Дистанционно с ресурсами
СДО «Телешкола» занимаются
102 ребенка-инвалида УР



Сетевой образовательный
ресурс Интернет-школа
«Просвещение»

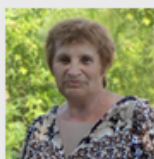
Активность школ, использующих СДО «Телешкола»



Самые активные сетевые педагоги



Огородникова
Ольга Демьяновна
ИЕГЛ №30



Краснова Галина
Михайловна
Сигаевская СОШ



Капачинская
Людмила
Геннадьевна
Ярская СОШ №2

Самые активные сетевые педагоги по группам

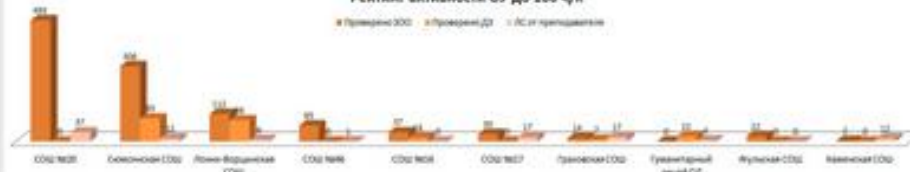
Количество человеко/курсов (учеников), подключенных к преподавателю

Кол-во чел. курсов	51-150	21-50	1-20
1 место	Огородникова Ольга Демьяновна ИЕГЛ №30	Краснова Галина Михайловна Сигаевская СОШ	Капачинская Людмила Геннадьевна Ярская СОШ №2
2 место	Тереханова Ирина Юрьевна Сарапул МБОУ СОШ №24	Кожевникова Наталья Владимировна Каракулинская СОШ	Казакова Людмила Иосифовна Юкаменская СОШ
3 место	Гвоздикова Елена Ивановна СОШ №97	Кашина Нина Павловна СОШ №20	Бекмансурова Марина Николаевна Юкаменская СОШ

ТОП самых активных школ

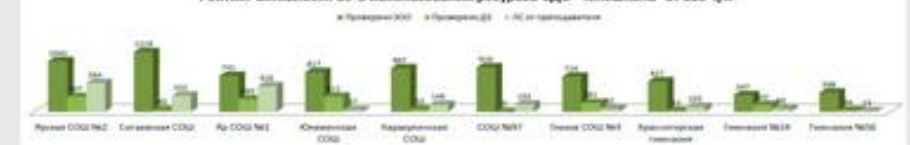
Рейтинг активности ОУ до 100 ч/н

■ Прогноз 200 ■ Прогноз 201 ■ АС от преподавателя



Рейтинг активности ОУ в использовании ресурсов СДО «Телешкола» от 110 ч/н

■ Прогноз 200 ■ Прогноз 201 ■ АС от преподавателя



В СДО «Телешкола» работают:

5460 учащихся,

638 сетевых педагогов,

200 тьюторов,

70 координаторов ДО в ОУ

Участие в социальном проекте «Обучение населения компьютерной грамотности»

Цели проекта

- Повышение ИКТ- грамотности населения Удмуртии
- Расширение доступа населения к государственным услугам электронном виде



Реализация проекта:

2011 год

Объем финансирования: **1 млн. руб.**

Обучено: **2138 слушателей**

2012 год

Объем финансирования: **1,35 млн. руб.**

Обучено: **3000 слушателей**

2013 год

Объем финансирования: **2, 5 млн. руб.**

Планируется обучить: **5555 слушателей**



Проект «Обучение государственных гражданских служащих использованию ИКТ в профессиональной деятельности»

Цель проекта

Увеличение числа государственных гражданских и муниципальных служащих, повысивших квалификацию в сфере информационно — коммуникационных технологий



Реализация проекта:

2012 год

Объем финансирования: **1,385 млн. руб.**

Обучено: **1500 слушателей**

2013 год

Объем финансирования: **1, 5 млн. руб.**

Планируется обучить: **1500 слушателей**





«Процесс информатизации образования — это приведение образовательной системы в соответствие с потребностями и возможностями информационного общества»
(А. Л. Семенов)

Спасибо за внимание!

