

ИКТ - компетентность учителей

**Розина А.В., доцент
ТОИПКРО, 90-20-53
rosina@edu.tomsk.ru**

Основные составляющие компетентности педагогических работников:



**Профессиональная
компетентность**

**Информационная
компетентность**

**Коммуникативная
компетентность**

**Правовая
компетентность**

Информационная компетентность - *качество действий* работника, обеспечивающих эффективный **поиск**, **структурирование** информации, ее **адаптацию** к особенностям педагогического процесса и дидактическим требованиям, **формулировку** учебной проблемы различными информационно-коммуникативными способами, квалифицированную **работу** с различными информационными ресурсами, профессиональными инструментами, готовыми программно-методическими комплексами, позволяющими проектировать решение педагогических проблем и практических задач, **использование** автоматизированных рабочих мест учителя в образовательном процессе;

регулярная самостоятельная познавательная деятельность, готовность к ведению дистанционной образовательной деятельности, использование компьютерных и мультимедийных технологий, цифровых образовательных ресурсов в образовательном процессе, ведение школьной документации на электронных носителях.

ИКТ-компетентность учителя:

- владение программными средствами на уровне грамотного пользователя (**текстовый редактор** – слепой метод – метапредметный результат, **графический редактор, редактор презентаций** - метапредметный результат, **работа со звуком и видео, сервисы интернет**)
- знание цифровых образовательных ресурсов и источников по предмету, умение отбирать их в соответствии с образовательной задачей, <http://fcior.edu.ru/><http://fcior.edu.ru/www.school-collection.edu.ru>
- наличие навыков работы с таким периферийным оборудованием, как сканер, цифровая камера (фото и видео), цифровой микроскоп, проекционное оборудование, интерактивная доска (**статья**).
- Самосовершенствование, постоянное повышение квалификации

ИКТ-компетентность ученика

<http://school-collection.edu.ru> - Единая коллекция цифровых образовательных ресурсов (ЕК ЦОР) содержит разнообразные учебные материалы в электронной форме – документы, презентации, электронные таблицы, видеофрагменты, анимационные ролики и др.

[http://school-collection.edu.ru/catalog/rubr/c7fbc906-a8f3-4833-8f91-6d49e3ffabb0/117640/?interface=pupil&class\[\]=50&class\[\]=51&class\[\]=53&class\[\]=54&subject=31](http://school-collection.edu.ru/catalog/rubr/c7fbc906-a8f3-4833-8f91-6d49e3ffabb0/117640/?interface=pupil&class[]=50&class[]=51&class[]=53&class[]=54&subject=31) §

37. Химические уравнения

География

- [http://school-collection.edu.ru/catalog/rubr/000009d8-a000-4ddd-fb6d-170047fe04d3/111961/?interface=pupil&class\[\]=48&class\[\]=49&class\[\]=50&class\[\]=51&class\[\]=53&subject=28](http://school-collection.edu.ru/catalog/rubr/000009d8-a000-4ddd-fb6d-170047fe04d3/111961/?interface=pupil&class[]=48&class[]=49&class[]=50&class[]=51&class[]=53&subject=28)
[http://school-collection.edu.ru/catalog/rubr/000009d8-a000-4ddd-fb6d-170047fe04d3/111961/?interface=pupil&class\[\]=48&class\[\]=49&class\[\]=50&class\[\]=51&class\[\]=53&subject=28](http://school-collection.edu.ru/catalog/rubr/000009d8-a000-4ddd-fb6d-170047fe04d3/111961/?interface=pupil&class[]=48&class[]=49&class[]=50&class[]=51&class[]=53&subject=28)
- <http://files.school-collection.edu.ru/dlrstore/9e662330-1efd-4cf4-9b25-3aff77047f98/014.swf>
- <http://files.school-collection.edu.ru/dlrstore/000009f3-1000-4ddd-8e54-140047fe0ae8/index.htm>

<http://files.school-collection.edu.ru/dlrstore/81c36e1e-e156-f587-bf23-74e456c967df/00144677301280304.htm>

Закон преломления света

[http://school-collection.edu.ru/catalog/rubr/3e1d458c-1a04-11dd-bd0b-0800200c9a66/?interface=catalog&class\[\]=48&class\[\]=49&class\[\]=50&class\[\]=51&class\[\]=53&class\[\]=54&subject\[\]=29](http://school-collection.edu.ru/catalog/rubr/3e1d458c-1a04-11dd-bd0b-0800200c9a66/?interface=catalog&class[]=48&class[]=49&class[]=50&class[]=51&class[]=53&class[]=54&subject[]=29)

Анатомия и физиология человека

Начальная школа

http://files.school-collection.edu.ru/dlrstore/351a6773-0bbf-11dc-8314-0800200c9a66/russ12kl4_53.swf

http://files.school-collection.edu.ru/dlrstore/d9859d32-a998-4363-931d-1164995be63f/%5BNS-MATH_2-28-32%5D_%5BMA_043%5D.swf

http://files.school-collection.edu.ru/dlrstore/351a675e-0bbf-11dc-8314-0800200c9a66/russ12kl4_30.swf



Введите поисковый запрос, например: свойства водорода

КУЛЬТУРНО-ИСТОРИЧЕСКОЕ НАСЛЕДИЕ

- Произведения искусства из собрания Государственной Третьяковской галереи
 - Произведения искусства из собрания Государственного Русского музея
 - Произведения искусства из фондов Государственного Эрмитажа
 - Материалы Государственного исторического музея
 - Русская классическая музыка
 - Зарубежная классическая музыка
- [Показать все](#)

МЕТОДИЧЕСКАЯ ПОДДЕРЖКА

- Тематические подборки ЦОР по предметам
 - Педагогическая мастерская
 - Мастер-классы
 - Методические материалы
- [Показать все](#)

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО РАБОТЕ С КОЛЛЕКЦИЕЙ

ОБЛАКО ТЕГОВ

[Диктанты по русскому языку](#) [Древний Рим](#) [Задачи по геометрии](#) [Косвенные падежи](#) [Методические материалы](#) [Объем тетраэдра](#) [Органическая химия](#) [Параллельный перенос](#) [Площадь трапеции](#) [Природные зоны](#) [Земпи](#) [Птицы](#) [Разбор слова](#) [Русская классическая музыка](#) [Склонение числительных](#) [Химия и пища](#) [Стихотворения о войне](#) [Тесты по физике](#) [Химический практикум](#) [Природные явления](#) [Хордовые](#)

КАТАЛОГ

- КЛАСС
- 1 класс 2 класс 3 класс 4 класс
5 класс 6 класс 7 класс 8 класс 9 класс
10 класс 11 класс
- ПРЕДМЕТ
- Русский язык
 - Литература
 - Иностранный язык
 - Английский язык
 - Испанский язык
 - Немецкий язык
 - Французский язык
 - Математика
 - Алгебра
 - Геометрия
 - Информатика и ИКТ
 - История
 - Обществознание
 - Экономика
 - Право
 - Литературное чтение
 - Окружающий мир
 - Естествознание
 - Природоведение
 - География
 - Биология
 - Физика
 - Химия
 - Искусство
 - Музыка
 - Изобразительное искусство
 - Мировая художественная культура
 - Технология
 - Основы безопасности жизнедеятельности
 - Физическая культура
 - Астрономия

ПОЛЕЗНЫЕ ССЫЛКИ

СТАРТ
29 февраля
2012 г.

ФИНАЛ
в Москве с 28 апреля
по 2 мая 2012 г.



ПРАВОВАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Все ресурсы Коллекции предназначены только для некоммерческого использования в системе образования Российской Федерации.

Подробнее смотрите [Пользовательское соглашение](#)

ЗОР НОВОГО ПОКОЛЕНИЯ

КОМИССИЯ ПО МОДЕРНИЗАЦИИ И ТЕХНОЛОГИЧЕСКОМУ РАЗВИТИЮ ЭКОНОМИКИ РОССИИ

[Коллекция модулей для коллективной работы](#)

НОВОСТИ

- 20.04.2012 [РИА Новости](#) представит серию материалов для родителей первоклассников
Лента новостей: [Новости образования](#)
 - 20.04.2012 [20 апреля](#) начинается досрочное проведение ЕГЭ
Лента новостей: [Новости образования](#)
 - 20.04.2012 [Дмитрий Медведев](#) провёл совещание по вопросам развития школьного образования
Лента новостей: [Новости образования](#)
 - 20.04.2012 [Единый госэкзамен](#) досрочно планируют сдать около 1,5 тысячи человек
Лента новостей: [Новости образования](#)
 - 20.04.2012 ["Тотальный диктант"](#) в Томске
Лента новостей: [Новости образования](#)
 - 20.04.2012 [Всероссийский конкурс "Будущий директор по инновациям"](#)
Лента новостей: [Конкурсы, олимпиады](#)
- [Все новости](#)



КАТАЛОГ | КОЛЛЕКЦИИ | ИНСТРУМЕНТЫ | ЭЛЕКТРОННЫЕ ИЗДАНИЯ | РЕГИОНАЛЬНЫЕ КОЛЛЕКЦИИ | НОВОСТИ | КОНТАКТЫ

Введите поисковый запрос, например: гидравлические машины

Искать в текущем разделе

Каталог для ученика | Каталог для учителя

КЛАСС

- 1 класс
- 2 класс
- 3 класс
- 4 класс
- 5 класс
- 6 класс
- 7 класс
- 8 класс
- 9 класс
- 10 класс
- 11 класс

ПРЕДМЕТ

- Русский язык
- Литература
- Иностранный язык
 - Английский язык
 - Испанский язык
 - Немецкий язык
 - Французский язык
- Математика
 - Алгебра
 - Геометрия
- Информатика и ИКТ
- История
- Обществознание
 - Экономика
 - Право
- Литературное чтение
- Окружающий мир

ОЧИСТИТЬ

УЧЕБНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

- Наборы цифровых ресурсов к учебникам
- «Алгебра», 8 класс. Макарычев Ю.Н., Миндюк Н.Г. и др.
 - «Геометрия», 7-9 классы. Атанасян Л.С., Бутузов В.Ф., Кадомцев С.Б., Позняк Э.Г., Юдина И.И.
 - «Геометрия», 7-9 классы. Шарыгин И.Ф.
 - «Геометрия», 8 класс, дополнительные главы к учебнику Атанасян Л.С., Бутузов В.Ф. и др.

- Инновационные учебные материалы
- «Алгебра в основной школе», 7-9 классы
 - «Алгебра»
 - «Вероятность и статистика в школьном курсе математики»
 - «Виртуальная математика. Задачи с параметрами», 7-11 класс
 - «Компетентность. Инициатива. Творчество»
 - «Конструктивные геометрические задания», 5-11 классы
 - «Математика, 5-11 классы. Практикум»
 - «Математика, 5-11 классы»
 - Цифровые образовательные ресурсы по математике «График квадратичной функции» и «Вписанная и описанная окружности», 7-9 класс

- Инструменты учебной деятельности
- «Математический конструктор»
 - «Функции и графики»
 - Интерактивные задачки по комбинаторике и целым числам
 - Тест-тренинг комплекс «Память»

- Электронные издания
- Журнал "Квант"
 - Журнал «Наука и жизнь»
 - Энциклопедия "Кругосвет"

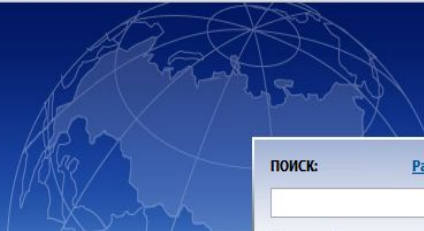
- коллекции
- Анимационные ресурсы по математике
 - Видеозаписи лекций по математике
 - Геометрический планшет для построений на плоскости
 - Дидактические игры по математике

<http://fcior.edu.ru> - Федеральный центр информационно-образовательных ресурсов (ФЦИОР) содержит коллекцию электронных образовательных ресурсов нового поколения информационного (включая озвученные лекции со слайдовой организацией), практического (включая виртуальные лаборатории и конструкторы) и контрольного (включая тестовые задания на выбор/ввод ответа и перетаскивание) типа.



МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ЦЕНТР ИНФОРМАЦИОННО-ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ РЕСУРСОВ



- КАТАЛОГ
- СЕРВИСЫ
- О ПРОЕКТЕ
- ФОРУМ
- МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ

ПОИСК: [Расширенный поиск](#)

Например, [Агрегатные состояния вещества](#)

ПРОСМОТР РЕСУРСОВ

Для воспроизведения электронных учебных модулей, размещенных в каталоге сайта, может потребоваться установка свободно распространяемого программного обеспечения — [проигрывателя ресурсов](#).

[Установить проигрыватель ресурсов версии 1.0 \(8216 Кб\) для ОС Windows](#)

[Установить проигрыватель ресурсов версии 2.2.2.138 \(33673 Кб\) для ALT Linux 4.1](#)
[Инструкция по установке проигрывателя ресурсов для ALT Linux 4.1 \(618Кб\)](#)

Каталог электронных образовательных ресурсов

Основное общее образование	10 040
Среднее (полное) общее образование	5 938
Начальное профессиональное образование	5 461
Среднее профессиональное образование	6 870
Дополнительное образование	32



ФИЛЬТРЫ

Программы просмотра - все

- Браузер
- Проигрыватель ресурсов

Тип модуля - все

- Информационный
- Практический
- Контрольный

Ограничения доступности

Все

НОВОСТИ

[Научно-образовательные ресурсы для nanoиндустрии](#)

[Министерство образования и науки РФ заказало разработку обучающих online-игр для школьников и студентов по основам безопасности жизнедеятельности. Будут ли теперь дети и на уроках играть в компьютерные игры? Как изменится от этого роль учителя?](#)

[В соответствии с письмом Министерства образования и науки РФ от 27 сентября 2010 года на сайте ФЦИОР размещен разработанный ФГНУ «Республиканский мультимедиа центр» дистрибутив проигрывателя ресурсов для ALT Linux.](#)

[ФГНУ «Республиканский мультимедиа центр» провел тестирование размещенных во ФЦИОР электронных образовательных ресурсов в среде ALT Linux.](#)

[Всероссийский конкурс "Формула будущего-2011"](#)

О ПРОЕКТЕ

Проект федерального центра информационно-образовательных ресурсов (ФЦИОР) направлен на распространение электронных образовательных ресурсов и сервисов для всех уровней и ступеней образования. Сайт ФЦИОР обеспечивает каталогизацию электронных образовательных ресурсов различного типа за счет использования единой информационной модели метаданных, основанной на стандарте LOM.

В последнее время получили распространение открытые образовательные модульные мультимедиа системы (ОМС), объединяющие электронные учебные модули трех типов: информационные, практические и контрольные. Электронные учебные модули создаются по тематическим элементам учебных предметов и дисциплин. Каждый учебный модуль автономен и представляет собой законченный интерактивный мультимедиа продукт, нацеленный на решение определенной учебной задачи. Для воспроизведения учебного модуля на компьютере требуется предварительно установить специальный программный продукт – ОМС-плеер.



Технологическая площадка ФЦИОР представляет собой современный программно-аппаратный комплекс, обеспечивающий надежное хранение образовательных ресурсов, безотказное функционирование сервисов и приложений. Площадка ФЦИОР используется для размещения сервисов, рекомендованных к использованию образовательными учреждениями:

- сайты школ – сервис, предоставляющий возможность создания и сопровождения сайта учебного заведения с использованием конструктора сайтов;
- электронная почта – сервис, предоставляющий учебному заведению – пользователю сервиса «сайты школ» доступ к электронным почтовым ящикам;

Статистика обращений к хранилищу ФЦИОР

	Скачиваний
Всего:	3 612 535
За текущий год:	755 026
За текущий месяц:	229 242
За текущую неделю:	77 275
За сегодня:	5 349

[Скачать статистику посещений портала ФЦИОР \(PDF\)](#)

ВЫБОР РЕДАКЦИИ

[Конструктор клетки животного](#)

[Пластиды. Фотосинтез. Пластический обмен в клетке](#)

[ДОКАЗАТЕЛЬСТВА И МЕТОДЫ ИЗУЧЕНИЯ ЭВОЛЮЦИИ](#)

[Скульптура В.И. Мухомой "Рабочий и колхозница", Окончательная модель памятника, Россия. 1936](#)

[Белки в биосистемах. Строение, свойства и функции](#)

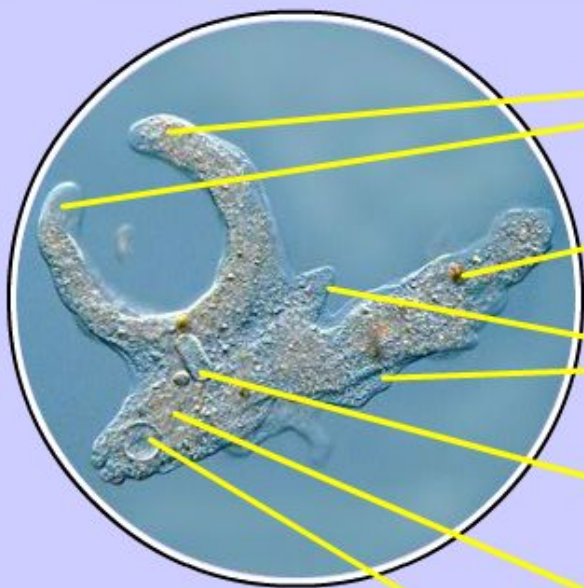
Региональные представительства ФЦИОР

В обеспечение беспрепятственной доставки ЭОР конечным пользователям в регионах, в настоящее время...



Неверно!

ОРГАНОИДЫ АМЕБЫ



Настройка микроскопа

Пищеварительная
вакуоль

Эндоплазма

Эктоплазма

Ложноножки

Ядро

Сократительная вакуоль





Издательский дом
ПЕРВОЕ СЕНТЯБРЯ
1September.ru

[\[Общая информация\]](#) [\[Рекламодателю\]](#)

Сегодня 22 апреля 2012, воскресенье

- Производится приём заявок на участие в проекте «Школа цифрового века» 2012/13. Сайт проекта: digital.1september.ru
- Производится приём заявок на участие в Общероссийском фестивале педагогических идей «Открытый урок» 2012/13 учебного года



Школа цифрового века 2012/13

Прием заявок
на 2012/13
учебный год

ПЕРИОДИЧЕСКИЕ ИЗДАНИЯ

[Газета «Первое сентября»](#)
[Журнал «Английский язык»](#)
[Журнал «Библиотека в школе»](#)
[Журнал «Биология»](#)
[Журнал «География»](#)
[Журнал «Дошкольное образование»](#)
[Журнал «Здоровье детей»](#)
[Журнал «Информатика»](#)
[Журнал «Искусство»](#)
[Журнал «История»](#)
[Журнал «Классное руководство и воспитание школьников»](#)
[Журнал «Литература»](#)
[Журнал «Математика»](#)
[Журнал «Начальная школа»](#)
[Журнал «Немецкий язык»](#)
[Журнал «Русский язык»](#)
[Журнал «Спорт в школе»](#)
[Журнал «Управление школой»](#)
[Журнал «Физика»](#)
[Журнал «Французский язык»](#)
[Журнал «Химия»](#)
[Журнал «Школьный психолог»](#)

[Оформить подписку](#)

Сотрудникам

ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ПРОЕКТЫ



[Педагогический университет](#)

Курсы повышения квалификации для работников образования



[«Открытый урок»](#)

Учительский фестиваль педагогических идей



[«Портфолио»](#)

Фестиваль исследовательских и творческих работ учащихся



[Педагогический марафон](#)

Репортажи с каждого дня



[«Учительская книга»](#)

Фестиваль-2011 завершился. Следующий – в ноябре 2012 г.



[Соловейчиковские чтения](#)

Программа чтений и репортаж с каждого мероприятия



[Видеоматериалы](#)

Наше лучшее кино: видеолекции и мастер-классы

ИНТЕРНЕТ-МАГАЗИН



[Книги, брошюры, диски](#)

Заказ на сайте, доставка на дом по почте

ПОДПИСЧИКАМ

**200 РУБЛЕЙ
ЗА ПОЛГОДА**

✓ **Оформить подписку** на бумажные и электронные версии изданий «Первого сентября»

✓ **Почитать** ознакомительные номера изданий «Первого сентября»

✓ **Открыть Личный кабинет**

НОВОСТИ ОБРАЗОВАНИЯ

[news.1september.ru](#)

ежедневно...

[Федеральные новости](#)

Все темы, связанные с образованием, в режиме он-лайн на лентах общероссийских информационных агентств

[Региональные новости](#)

Образовательные новости регионов России от Калининграда до Камчатки

[Дайджест СМИ](#)

Ежедневная выборка публикаций об образовании в крупнейшей СМИ страны – газетах, журналах, электронных изданиях

[Обзор региональной прессы](#)

Ежедневное обозрение статей по темам образования в электронных и печатных СМИ регионов

**магазин
Первое сентября**



Брошюры

Поиск:

Наращивание ресурсной базы в школе пока опережает эффективное проникновение ИКТ в образовательную практику.



Документ-камера



Цифровой микроскоп



Графический планшет



Web-камера

<http://metodsovet.su/>

= методический портал учителя

ПРЕИМУЩЕСТВА ИКТ-ТЕХНОЛОГИЙ

Опыт работы показал, что использование современных ИКТ-технологий на уроках:

- активизирует познавательную деятельность обучающихся;
- повышает мотивацию обучающихся к изучаемому предмету;
- экономит время на объяснение материала;
- позволяет выйти за рамки школьных учебников, дополнить и углубить их содержание;
- позволяет дифференцировать и индивидуализировать работу обучающихся;
- даёт возможность увеличить накопляемость оценок;
- создаёт комфортность на уроках.

Документы, регламентирующие деятельность учителя

- Закон РФ «Об образовании»
- Единый квалификационный справочник должностей руководителей, специалистов и служащих (утв. Приказом Минздравсоцразвития РФ от 14.08.2009 г. № 593)
- Порядок аттестации педагогических работников государственных и муниципальных ОУ (утв. Приказом Минобрнауки РФ от 24.03.2010 г. № 209)



Квалификационные характеристики должности Учитель (выдержки)

- Осуществляет обучение и воспитание обучающихся, используя разнообразные приёмы, формы, методы и средства, в том числе – современные образовательные технологии., включая информационные, а также цифровые образовательные ресурсы.
- **Обоснованно** выбирает программы и учебно-методическое обеспечение, включая ЦОРы.

Квалификационные характеристики должности Учитель (выдержки)

- Осуществляет контрольно-оценочную деятельность с использованием современных способов оценивания в условиях ИКТ (ведение электронных форм документации, в т.ч. электронного журнала и дневников обучающихся)



Квалификационные характеристики должности Учитель (выдержки)

- Проводит занятия, опираясь на достижения в области современных информационных технологий и методик обучения.
- Оценивает эффективность и результаты обучения обучающихся по предмету (курсу, программе), используя компьютерные технологии, в т.ч. текстовые редакторы и электронные таблицы.



К педагогическим работникам,
претендующим на высшую и первую
квалификационные категории,
Минобрнауки установило
дополнительные требования, в т.ч.

– владение и эффективное применение
современных образовательных
технологий и методик в практической
профессиональной деятельности

Дистанционное образование

Проекты, реализуемые в рамках комплексного проекта модернизации системы образования

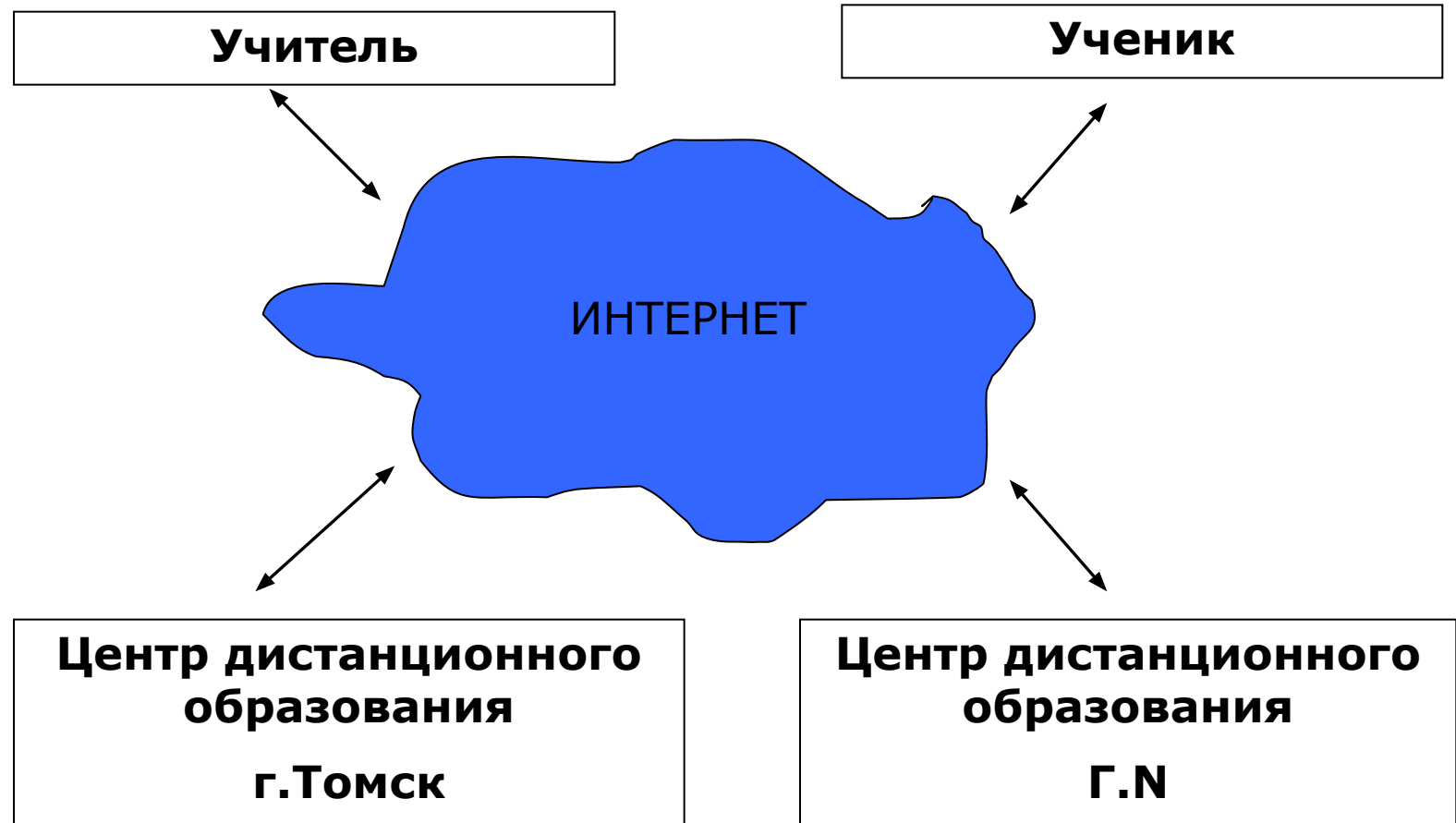
Распоряжение ДОО ТО от 06.06.2012 №410-р

- Телешкола;
- Дистанционная школа ТГУ по развитию одаренности;
- Распределенная система физико-математического и естественно-научного образования (ТГУ);
- Внедрение электронных учебников (совместно с Академкнига-учебник);
- Разработка, формирование и развитие информационно-образовательной среды поддержки интернет обучения школьников с ОВЗ на основе современных технологий;
- Программы дистанционного обучения открытого молодежного университета;
- Школа цифрового века;

Понятие дистанционного образования

Дистанционное образование — образование — образование, которое полностью или частично осуществляется с помощью компьютеров — образование, которое полностью или частично осуществляется с помощью компьютеров и телекоммуникационных технологий — образование, которое полностью или частично осуществляется с помощью компьютеров и телекоммуникационных технологий и средств. Субъект

Структура информационно-коммуникационной среды дистанционного образования



Moodle - система дистанционного обучения, включающая в себя средства для разработки дистанционных курсов.

Moodle может быть установлен на любом компьютере. Он может быть запущен на Windows и Mac операционных системах и многих разновидностях Linux/

Дистанционные курсы, разработанные с использованием системы Moodle включают:

ресурсы - теоретические материалы для изучения: в виде файлов, либо в виде ссылок на внешние сайты;

активные элементы - форум, чат, обмен;

задания - задачи, ответ на которые должен быть предоставлен в электронном виде (в виде одного или нескольких файлов);

рабочая тетрадь - письменная контрольная работа или реферат;

опрос - механизм, позволяющий задать вопрос с выбором одного или нескольких вариантов ответа.

база данных. Элемент база данных может быть использован для:

- совместного накапливания статей, книг, гиперссылок и т.д.;

- демонстрации созданных слушателями дистанционного обучения фотографиями, плакатами и т.д.

- предоставления слушателям дистанционного обучения места для хранения файлов;

- и т.д.

семинар - вид занятий, где слушатели дистанционного обучения должны оценивать результаты работы других слушателей дистанционного обучения;

урок - вид занятий, где учебный материал может выдаваться по частям. В конце части учебного материала можно задавать вопросы, в зависимости от результата которых направлять слушателя дистанционного обучения по определенной траектории;

Тесты - основное средство контроля знаний в системе дистанционного обучения Moodle.

Система обмена сообщениями

Блог - персональный дневник пользователя, куда он заносит все что считает нужным (в том числе свои мысли и суждения).

Форум - можно задавать вопросы и отвечать на них, организовывать дискуссии в процессе обучения.

Чат - организации общения в режиме реального времени.

Вики - позволяет пользователям системы вести совместную работу над документами.

Анкеты - Инструментом получения обратной связи

Календарь - выделяется сегодняшняя дата, а также цветом выделяются даты, на которые запланированы определенные события

Интерактивная доска

СТАТЬЯ

Педагогический сайт

<http://geografo4ka.blogspot.ru/>

<http://le-savchen.ucoz.ru/>

<http://faizulina34.blogspot.ru/>