



**Сетевое
взаимодействие
школ и
Национального
исследовательского
Томского
государственного
университета в
рамках перехода к
ФГОС старшей
школы**





Сетевое взаимодействие в образовании

Направление исследования

Создание механизмов развития Открытого образовательного пространства в регионе

Проекты развития образования

- Сетевые образовательные программы по ФГОС
- Сетевые формы ДПО
- Сетевое взаимодействие для повышения эффективности управления



Деятельность подразделений

- Институт дистанционного образования
- Институт инноваций в образовании
- Центр развития одарённости СФО



Потенциал сетевого взаимодействия: результаты исследований 2001-2014

Влияние на качество образования

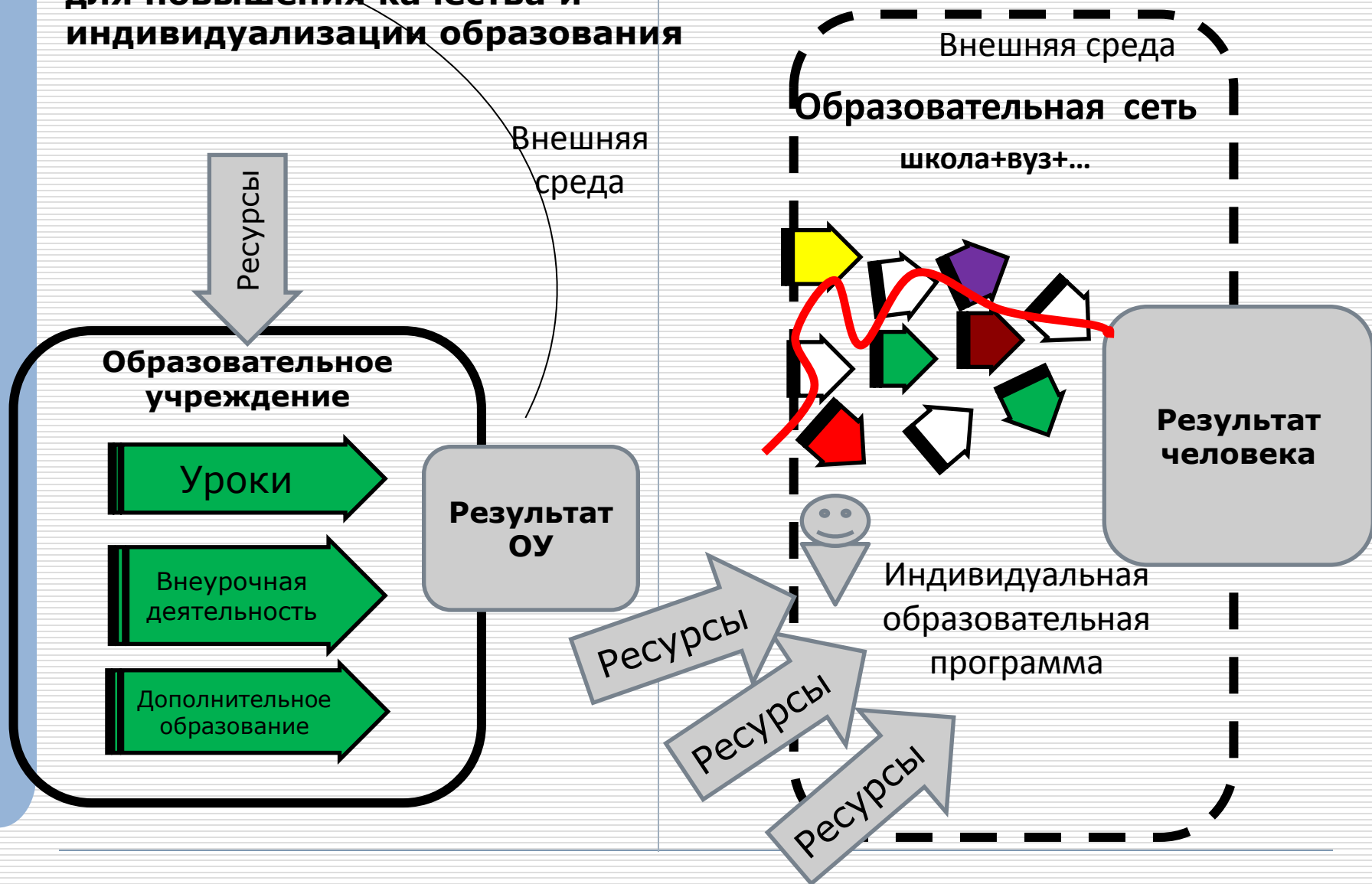
- Углубление, расширение, «осовременивание» предметных знаний и навыков
- Формирование проектно-исследовательских компетенций
- Актуализация личностного потенциала
- Формирование компетенций разработки и реализации индивидуальной образовательной программы

Влияние на систему образования

- Увеличение субъектов развития образования
- Оптимизация ресурсов
- Доступность разных целевых групп к образовательным ресурсам
- Открытость – преодоление учрежденческих форм
- Вариативность – возможность реализации индивидуального образовательного запроса маршрута, программы



Потенциал сетевого взаимодействия для повышения качества и индивидуализации образования





ФГОС старшей школы

- Профильный принцип образования
- Не менее 3(4) учебных предметов на углубленном уровне изучения
- Индивидуальный образовательный маршрут каждого школьника
- Индивидуальный проект - учебное исследование или учебный проект выполняется обучающимся самостоятельно под руководством учителя (тьютора) в любой избранной области деятельности



УЧЕБНЫЙ ПЛАН

1 ПРОФИЛИ ОБУЧЕНИЯ

естественно-научный

гуманитарный

социально-экономический

технологический

универсальный

2 УРОВЕНЬ ИЗУЧЕНИЯ ПРЕДМЕТА

Б БАЗОВЫЙ

У УГЛУБЛЕННЫЙ

3 ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ПРЕДМЕТНЫЕ ОБЛАСТИ

ФИЛОЛОГИЯ

У или **Б**

- Русский язык и литература
- Родной язык и литература

ИНОСТРАННЫЕ ЯЗЫКИ

У или **Б**

- Иностранный язык
- Второй иностранный язык

ОБЩЕСТВЕННЫЕ НАУКИ

У или **Б**

- История
 - География
 - Экономика
 - Право
- Б**
- Обществознание
 - Россия в мире

МАТЕМАТИКА И ИНФОРМАТИКА

У или **Б**

- Математика
- Информатика

ЕСТЕСТВЕННЫЕ НАУКИ

У или **Б**

- Физика
 - Химия
 - Биология
- Б**
- Естествознание

ФИЗКУЛЬТУРА, ЭКОЛОГИЯ И ОБЖ

Б

- Физическая культура
- ОБЖ
- Экология

4 ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ УЧЕБНЫЕ ПРЕДМЕТЫ И КУРСЫ ПО ВЫБОРУ

- Астрономия
- Психология

- Дизайн
- Технология

и другие

- Искусство
- История родного края

5 ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ ПРОЕКТ



Подготовка к переходу на ФГОС старшей школы

Подготовка
учащегося к
самообразованию

Подготовка
педагогов к
организации
образовательной
ДЕЯТЕЛЬНОСТИ
учащихся

Апробация
содержания и форм
сетевого
взаимодействия

Усиление
«школьной
науки»

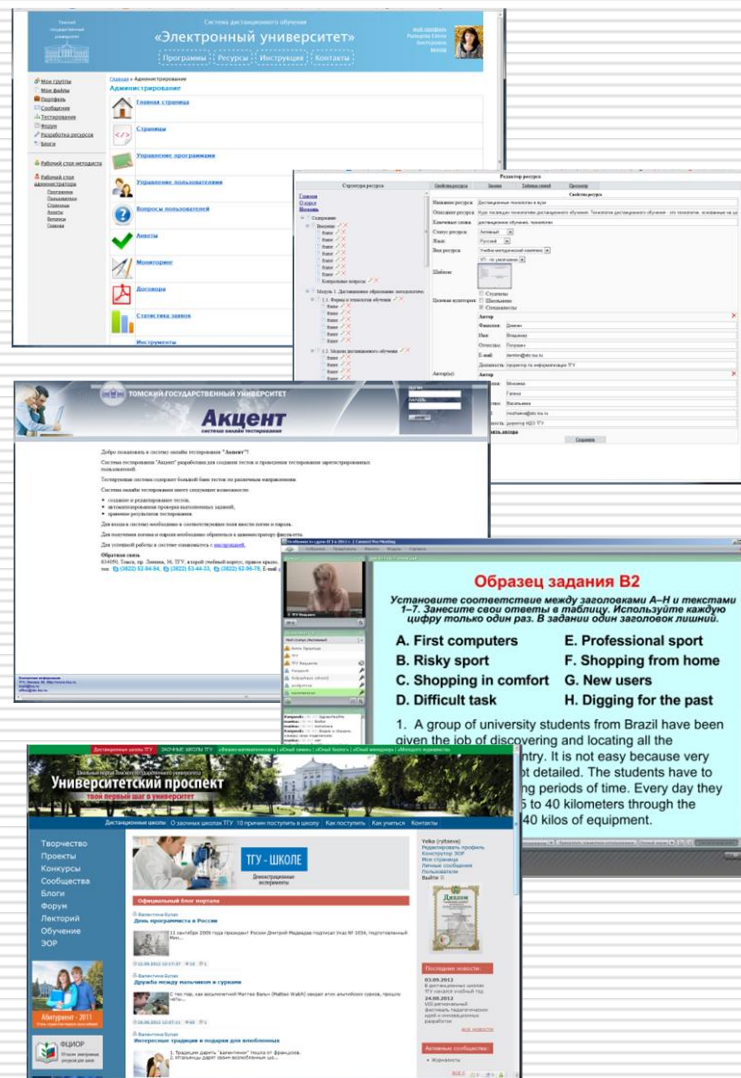
Осовременивание
школьной
инфраструктуры

«Подготовка
вуза» к
школьникам
нового
поколения



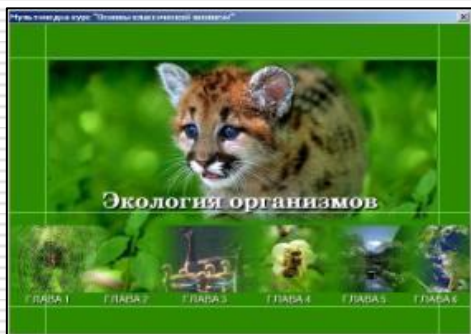
Электронная образовательная среда

- Автоматизированные системы дистанционного обучения «Электронный университет» и «Электронный университет – MOODLE»
- Автоматизированная система мониторинга дополнительных образовательных программ
- Конструктор электронных образовательных ресурсов
- Библиотека электронных образовательных ресурсов
- Система онлайн-тестирования «Акцент»
- Система проведения вебинаров, спутниковое IP-вещание и видеоконференцсвязь
- Школьный портал «Университетский проспект»
- Интернет-лицей ТГУ





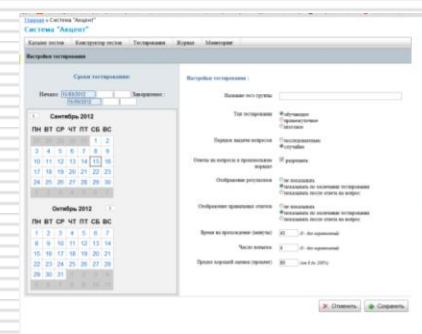
Учебно-методическое обеспечение программ дополнительного образования



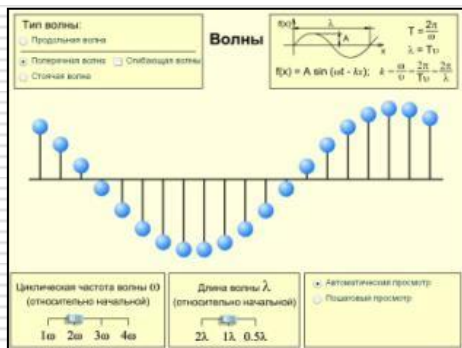
Мультимедиакурсы



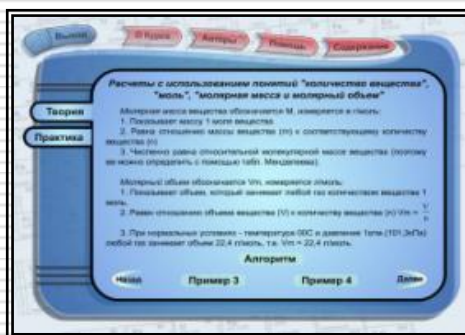
Демонстрационные
эксперименты



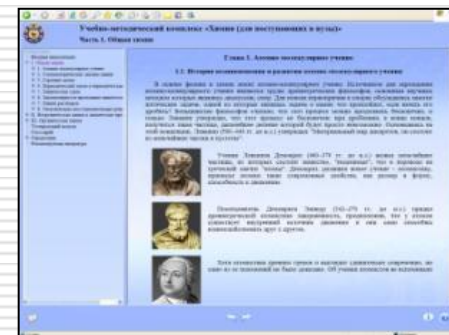
Тестирующие
системы



Электронные
тренажеры



Задачники



Сетевые учебники



Открытые профильные школы ТГУ (2009 – 2013 гг.)

Заочная физико-математическая школа
<http://ido.tsu.ru/schools/physmat/>

Заочная школа «Юный химик»
<http://ido.tsu.ru/schools/chem/>

Заочная школа «Юный биолог»
<http://ido.tsu.ru/schools/bio/>

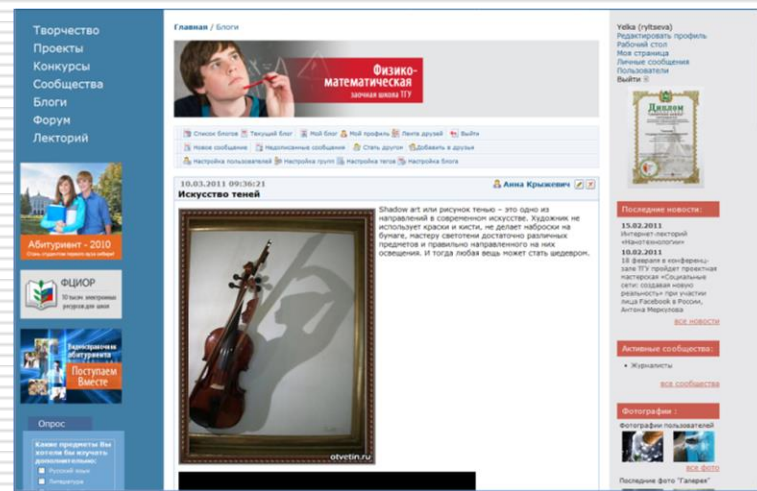
Заочная школа «Юный менеджер»
<http://ido.tsu.ru/schools/man/>

Заочная «Школа молодого журналиста»
<http://ido.tsu.ru/schools/journ/>





Школьный портал ТГУ «Университетский проспект» (с 2009 г.)



Основные направления работы

- Проведение сетевых олимпиад, конкурсов, викторин
- Совместная проектная деятельность школьников с ведущими преподавателями ТГУ



Дистанционные школы ТГУ (проект 2011-2013 гг.)



Гуманитарное,
естественнонаучное



Гуманитарное,
химико-
биологическое



Гуманитарное,
физическое



Физическое,
естественнонаучное



Математическое,
физическое

**Миссия дистанционных школ – воспитание одаренных
детей путем обучения и привлечения их к участию
в научно-исследовательской деятельности**



Миссия дистанционных школ – воспитание одаренных детей путем обучения и привлечения их к участию в научно-исследовательской деятельности

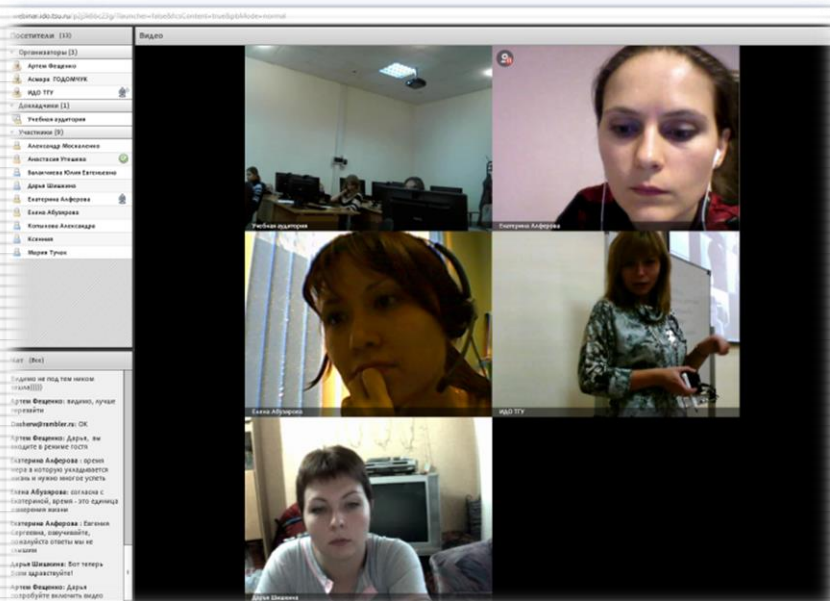
The screenshot shows the homepage of the 'Интернет-лицей' (Internet-Lyceum) website. At the top, it features the logo of Tomsk State University and the text 'Национальный исследовательский Томский государственный университет' and 'Институт дистанционного образования'. The main navigation bar includes links for 'О лице', 'Новости', 'Образование', 'Курсы', 'Как поступить в ТГУ', and 'Выйти'. A search bar is located on the right. The main content area is divided into several sections: a 'Виртуальный тур' (Virtual tour) section with images of university buildings and text about a virtual tour of the university; a 'Чему учиться в интернет-лицее?' (What to study in the internet-lyceum?) section with a brain diagram and lists of subjects (11), profile classes (6), and courses for advanced learning (20); a 'Профильные классы по направлениям' (Profile classes by direction) section with a list of subjects like physics, mathematics, and biology; a 'Программы подготовки' (Preparation programs) section with a list of programs like olympiads and EGÉ; and a 'Новости интернет-лицея:' (Internet-lyceum news) section with recent news items and dates.

Основные направления работы со школьниками

- Предпрофильное и профильное обучение
- Обучение на основе электронных образовательных ресурсов (по отдельным курсам)
- Подготовка к олимпиадам различного уровня
- Исследовательские проекты
- Сетевые конкурсы, олимпиады, конференции



Деятельность Интернет-лица ТГУ



Образовательная деятельность

Профильные классы по 5 направлениям:

- Подготовка к ЕГЭ, олимпиадам
- Курсы для углубленного изучения
- Science-класс

Внеучебная деятельность

- конкурсы
- олимпиады
- чемпионаты



СЕТЕВОЕ ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ ТГУ С СИСТЕМОЙ ОБЩЕГО ОБРАЗОВАНИЯ



Совместные программы профильного обучения старшеклассников (18 школ, более 600 учащихся 10-11 классов).

*Программа развития творческих способностей.
Открытый предпринимательский класс.*



Научные ресурсы ТГУ для развития системы общего образования



- **Проект «Школа гуманитарного управления и исследования образовательных инноваций»**



- **Проект «Разработка и внедрение моделей взаимодействия учреждений высшего профессионального и общего образования, ориентированных на развитие одаренности у детей и подростков на базе центра при крупном университете Сибирского федерального округа»**



- **Международная лаборатория когнитивных исследований и психогенетики**



Физико-математическая школа при Томском государственном университете создана в 1971 г. Целью создания ФМШ являлся отбор и воспитание талантливой молодежи путем обучения и привлечения ее к участию в научной деятельности.

В структуре ФМШ были открыты:

1

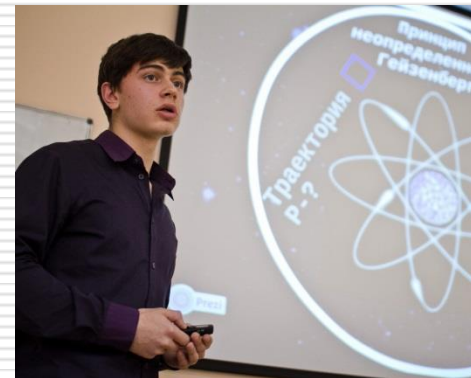
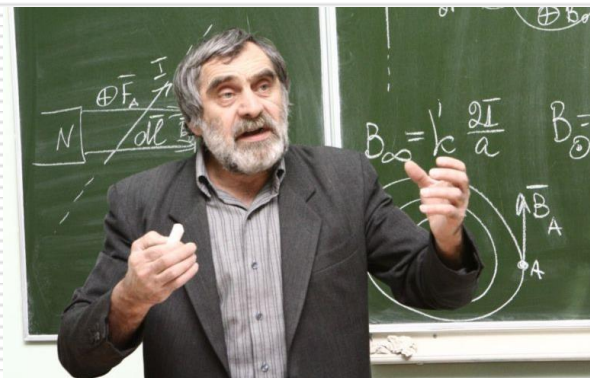
Заочная физико-математическая школа (ЗФМШ)

2

Вечерняя физико-математическая школа (ВФМШ)

3

Летняя физико-математическая школа (ЛФМШ)



Вечерняя физико-математическая школа

2003г. – 42 учащихся, 2014 г. – 184 учащихся

Заочная физико-математическая школа

Профильное обучение школьников на основе ИКТ-инфраструктуры вуза.

Направления работы:

- Углубленное изучение физики и математики для 8-11 классов;
- Демонстрационные эксперименты по физике для школьников 9-11 классов.
- Лицейский класс при лицее № 8 (г. Томск);
- Математический кружок для подготовки к олимпиадам школьников 5-8 классов;



Летняя физико-математическая школа

2003г. – 105 учащихся

2014г. – 277 учащихся

В программу входит
45 предметов, 13 факультативов



Проектная деятельность ФМШ



Гранты CRDF

ЛФМШ 9 раз выигрывала мини-грант фонда CRDF.

Работа с одаренными детьми

Участие ФМШ в НИР по теме «Разработка и внедрение модели взаимодействия учреждений высшего профессионального и высшего образования по реализации общеобразовательных программ старшей школы, ориентированных на развитие одаренности у детей и подростков на базе центра при крупном университете Сибирского федерального округа»



Проектная деятельность ФМШ



Зимняя смена ФМШ

В 2014 году на базе Томского физико-технического лицея началась реализация проекта «Зимняя смена ФМШ»



Работа со школьниками 1 – 4 классов

С 2000 года началась реализация проекта по внедрению ИКТ в начальных классах школ г. Томска



Школа подготовки водителей



- Помощь в организации и проведении форума «Старт в будущее»
- Участие в слете студенческих педагогических отрядов «Перекресток» в г. Тюмень
- Стажировка водителей ФМШ кураторами в летней смене «Наноград-2014» Роснано



Проект «Школьная академия»



Интернет-лекторий

Научно-популярные и просветительские лекции выдающихся ученых, профессоров Томского государственного университета и других научно-образовательных центров страны.



Профильные физико-математические классы

Проект дополнительного обучения школьников «Повышение качества физико-математического образования в Томской области».

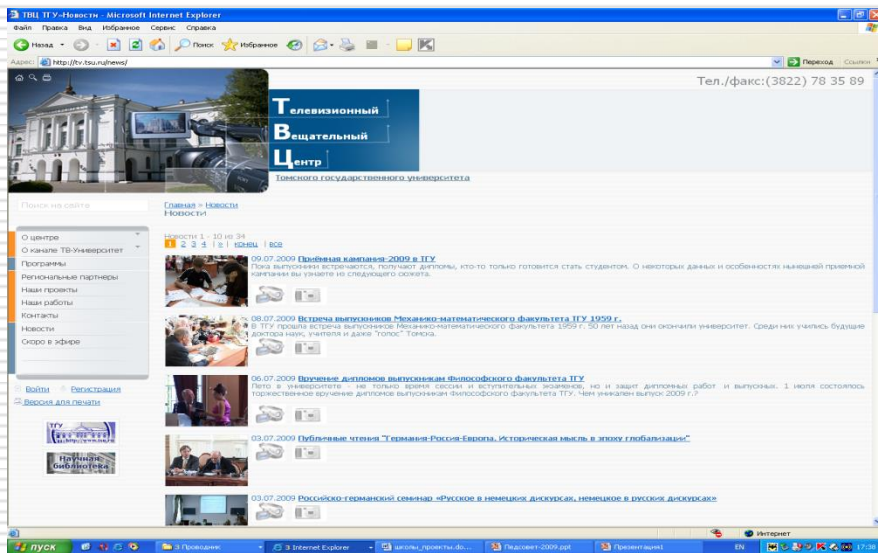


Научные проекты школьников

В течение 2103 года научными проектами занимались 75 школьников.



Познавательное телевидение



150 сюжетов было снято и выпущено в эфир за 2013 год

8 телевизионных научно-образовательных программ запущено

50 выпущено фильмов о научной деятельности студентов и сотрудников

В 2013 году телевизионный канал ТГУ «ТВ-Университет» одержал победу в 2 российских и 1 международном конкурсах.

Национальная премия «Золотой луч» в номинации «Образовательный канал»



Многоуровневый образовательный процесс

Базовое общее образование

**СТАРШЕКЛАССНИКИ
9-11 КЛАССЫ**

**УЧИТЕЛЯ И ТЬЮТОРЫ
ЛИЦЕЯ И ДРУГИХ
ШКОЛ ТОМСКА**

Профильное обучение

**СТАРШЕКЛАССНИКИ
9-11 КЛАССЫ**

**СЕТЕВОЕ ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ
УЧРЕЖДЕНИЯ РЕГИОНА
И РОССИИ**



Открытые образовательные программы

**ТЕМАТИЧЕСКИЕ
ПРОФИЛЬНЫЕ СМЕНЫ**
(«ЖИВЫЕ СИСТЕМЫ»,
«ОСНОВЫ РОБОТОТЕХНИКИ»,
«УМНЫЕ МАТЕРИАЛЫ»)

**МЕЖДУНАРОДНЫЕ
ЛЕТНИЕ И ЗИМНИЕ
ШКОЛЫ** (СОВМЕСТНО СО
СТУДЕНТАМИ)

Широкая инфраструктура отбора

**ИНТЕРНЕТ-ЛИЦЕИ ТГУ И ТПУ
ДИСТАНЦИОННЫЕ ШКОЛЫ
ДЛЯ ОДАРЕННЫХ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ
ПОРТАЛЫ**

**ОЛИМПИАДЫ И КОНКУРСЫ
ЦЕНТР ПО РАБОТЕ С
ОДАРЕННЫМИ СФО**





Основные направления программ повышения квалификации педагогов



- ✓ Методики проведения занятий с использованием ИКТ
- ✓ Дистанционное обучение в школе
- ✓ Методология и технологии использования электронных образовательных ресурсов
- ✓ Актуальные проблемы преподавания в конкретной предметной области
- ✓ Работа с одаренными детьми
- ✓ Управление образованием



Гибкая система бонусов и скидочек:



- ✓ 1 слушатель обучается бесплатно при наборе группы от 15 человек
- ✓ Организатору предоставляется бонус 10% при условии набора группы от 10 человек



Организация вебинаров и выездных семинаров



- ✓ Освещение актуальных проблем системы общего образования
- ✓ Привлечение ведущих томских и российских специалистов
- ✓ Возможность согласования тематики с заказчиком



Разработка образовательных программ

Национальный исследовательский Томский государственный университет осуществляет разработку программ повышения квалификации по заказу общеобразовательных учреждений и органов управления образованием





Привлечение руководителей и педагогов ОУ

Привлечение руководителей и педагогов учреждений общего образования в качестве тьюторов и преподавателей дистанционных программ ТГУ с предварительной сертификацией и последующей оплатой труда.





Операторы взаимодействия ТГУ с общим образованием

**Институт
дистанционного
образования**

**<http://ido.tsu.ru>
ryltseva@ido.tsu.ru
(3822) 52-94-94,
53-44-33**

**Институт
инноваций в
образовании**

**<http://ii.tsu.ru>
noc@psy.tsu.ru
(3822) 52-98-73,**



Спасибо за внимание!

І О І О В Р І К
СОІБЛІТНИЦІВЛІ
