



Развитие технического творчества детей Карелии



Герасимова Елена Николаевна – директор
МОУ ДО «ДТДиЮ№2»
Г. Петрозаводск

Информатизация СИСТЕМЫ образования как ответ на вызовы НОВОЙ ЭКОНОМИКИ

Министерство
образования и науки
связывает
с проектом ИСО
большие ожидания

Проект «Информатизация системы образования» 2005-2008 годы

...Плюс информатизация всех школ страны

Проект
информатизации
ориентирован
на достижение
новых
образовательных
результатов

Кредит на открытость

Проект
ИСО
соответствует
современным
тенденциям
развития
мирового
компьютерного
сообщества

Школе
информационного
века **нужна
инфраструктура**,
которая обеспечит
создание и поставку
современных
образовательных
технологий,
**поможет педагогам-
практикам
осваивать,
использовать
и развивать ЭТИ
ТЕХНОЛОГИИ.**



УНИВЕРСАЛЬНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ ИНФОРМАТИЗАЦИИ

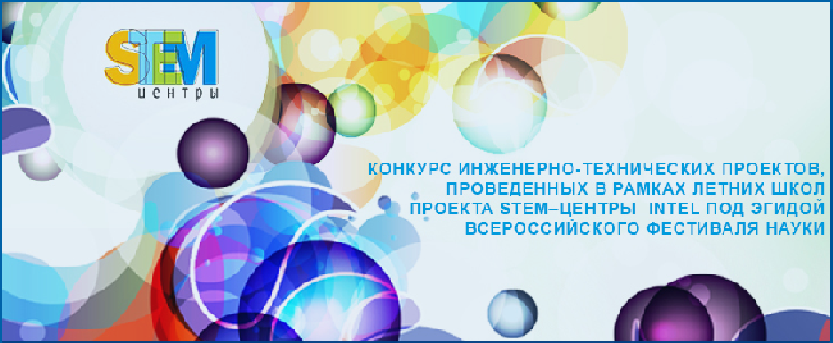
На глобальном мировом уровне преобладают информационно-образовательные технологии, технологии информатизации образования. Если говорить о России, то можно выделить три основных направления информатизации образования: информатизация содержания образования, информатизация методов обучения, информатизация организационных форм образования.

2. Второе направление информатизации образования – информатизация организационных форм образования. Информатизация организационных форм образования – это процесс внедрения информационных технологий в организационные формы образования. Информатизация организационных форм образования – это процесс внедрения информационных технологий в организационные формы образования.

И снова вдо-о-о-о-ОХ...


STEM-центры Intel Сеть научных лабораторий для школьников.
Science, Technology, Engineering, Mathematics

[О STEM-центрах >](#) [Новый этап >](#) [Условия участия >](#) [Положение >](#)



КОНКУРС ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКИХ ПРОЕКТОВ,
ПРОВЕДЕННЫХ В РАМКАХ ЛЕТНИХ ШКОЛ
ПРОЕКТА STEM-ЦЕНТРЫ INTEL ПОД ЭГИДОЙ
ВСЕРОССИЙСКОГО ФЕСТИВАЛЯ НАУКИ

Успешные проекты >



Конкурс инженерно-технических проектов

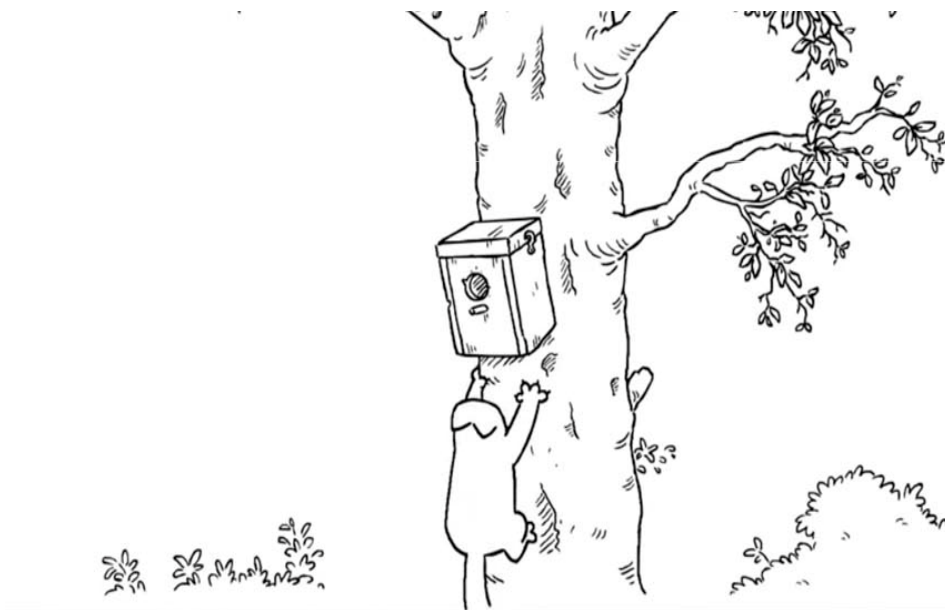
Петр ГУ совместно с компаниями Intel, Polymedia, LEGO Education и EMC2 открывают Научно-проектную лабораторию для школьников и студентов



22 сентября в Петр ГУ состоится презентация совместного проекта университета и компаний Intel, Polymedia, LEGO Education и EMC2, реализованного при информационной поддержке Министерства образования и науки РФ – научно-проектной лаборатории для школьников и студентов «Илмаринен». Компании-партнеры и вуз разработали проект по примеру международных STEM-центров. Здесь школьники и студенты под руководством методистов будут учиться самостоятельному поиску информации, командной работе над проектом и получат исследовательские навыки.

**Весь мир ищет таланты... нынешние
проблемы экономики не столько в кадрах,
сколько в дефиците новых идей.**

Мемориальная доска на
доме в Петрозаводске, где с
1990 по 1998 годы жил
писатель-фантаст, автор
теории решения
изобретательских задач
(ТРИЗ) Генрих Альтшуллер
(1926-1998 г.г.).



«Инженерная прививка»

РЕСПУБЛИКА КАРЕЛИЯ



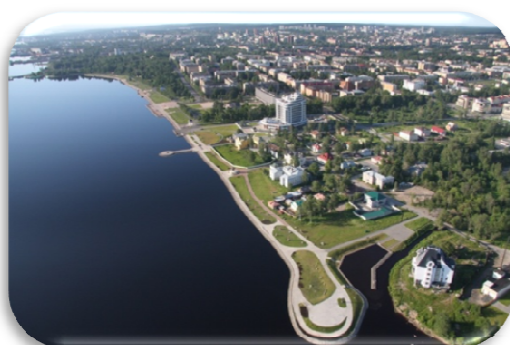
От 5 лет до 18 лет
83400 детей
1365 занимаются
по программам
технической
направленности

1,6%



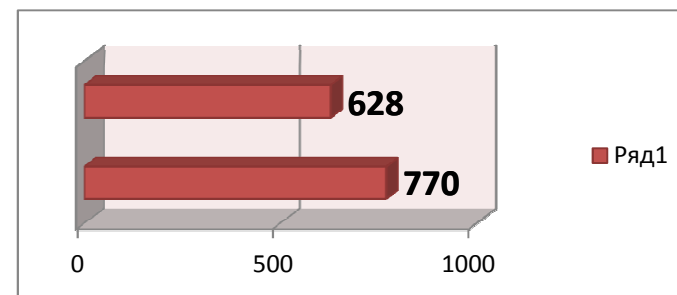
НА базе МОУ ДО
«ДТДиУ №2»
628 детей
занимаются по
программам
технической
направленности
82%

ПЕТРОЗАВОДСК



От 5 лет до 18 лет
33650 детей
770 занимаются по
программам
технической
направленности

2,3%

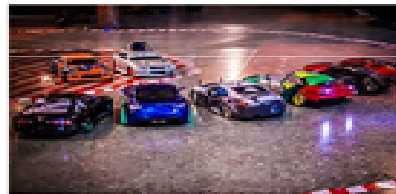


Параллельные прямые пересекаются...

ИНВЕСТИЦИОННЫЙ ПРОЕКТ

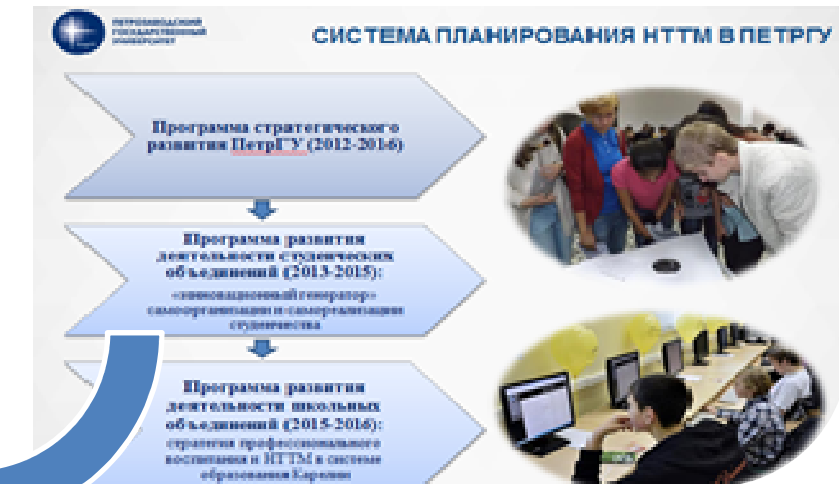


ТЕХНОПАРК — ТЕРРИТОРИЯ ТВОРЧЕСТВА

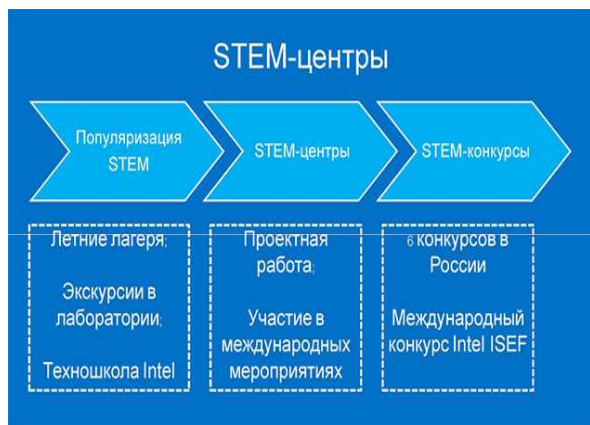


Основные направления образовательной деятельности:

- Начальное техническое моделирование
- Общетеchnическое моделирование и конструирование
- Робототехника
- Дизайн-мастерская
- Радиоспорт
- Информатика и мультимедийные технологии
- Автомодельный спорт и автомодельное конструирование
- Авиамодельный спорт и авиамодельное конструирование
- Судомодельный спорт и судомодельное конструирование
- Ракетомодельный спорт и ракетомодельное конструирование
- Научно-исследовательская работа
- Бизнес-клуб
- Рационализация и изобретательство
- Тельскохозяйственное конструирование
- Дизайн и многое другое.



STEM центры

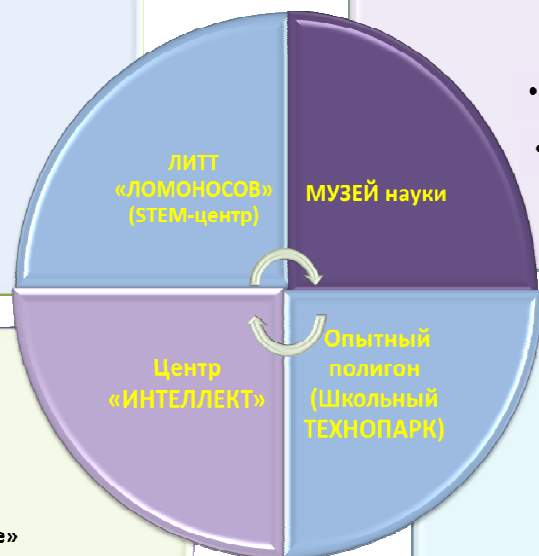


- Образовательный парк «Роботландия» (территория Lego-конструирования)
- Проект «ТехноРобоКом»
- ОП «Мир Ардуино»
- ОП «Физика вокруг нас» (дистанц. форма)
- Инкубатор первых исследовательских проектов
- Дополнительное проф-е образование студентов

- Экскурсии и интерактивные занятия
- Школа ТРИЗ
- ДНИ НАУКИ
- Проект «Секреты инженерного творчества»
- Программы клуба «Астерион»
 - Дополнительное проф-е образование студентов

- Лекторий
- Стратегические игры и фестивали
- Школа олимпиадного программирования и математики
- Программа «Ключи к науке» (основы терминологии)
- Система предъявления результата и индивидуальных достижений
- Дополнительное проф-е образование студентов

- Трек радиоуправляемых моделей
- Программа «Школа юного автомобилиста»
- Программа «Начальное техническое моделирование»
 - Школа судостроения
- Школа авиамоделирования
 - Дополнительное проф-е образование студентов

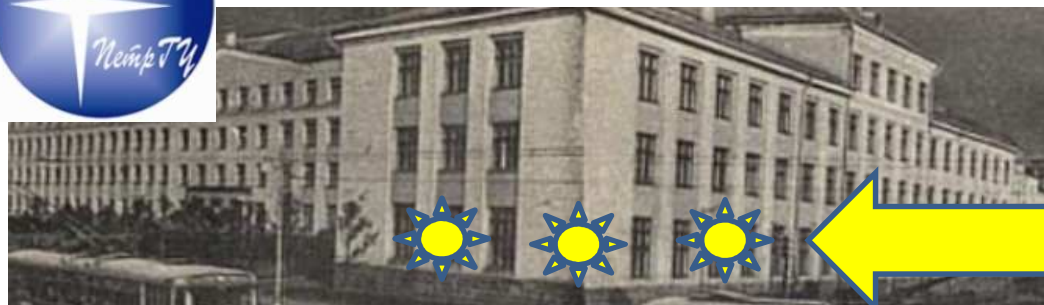


Талантливая молодежь - демографический дивиденд, который позволит повысить общий уровень благосостояния

В состав РЦ НТТО входят:

- Лаборатория «Илмаринен»(STEM-центр);
- Лаборатория 3D моделирования и прототипирования;
- Инструментальная лаборатория;
- Инкубатор школьных исследовательских проектов;
- Опытный полигон и парк радиоуправляемых машин;
- Музей занимательной науки ПетрГУ;
- Центр интеллектуального развития детей в области математики, программирования, физики, астрономии.

**Ресурсный центр
научно-технического творчества
обучающихся ПетрГУ**



**Лаборатория
«Илмаринен»**



Петрозаводский государственный университет
Petrozavodsk State University
Petroskoin valtionyliopisto

Опытно-экспериментальный
полигон Ресурсного центра
НТТО ПетрГУ

Добро пожаловать в мир открытий!



Спасибо за внимание!