



*Государственное бюджетное  
общеобразовательное учреждение  
города Москвы «Школа № 953»*

*ПРОЕКТ*

*«МЕЖРЕГИОНАЛЬНЫЕ  
ИНЖЕНЕРНЫЕ КАНИКУЛЫ»*

**ИДЕЯ:**

**ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРАКТИКООРИЕНТИРОВАННЫХ ИНТЕРАКТИВНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ ДЛЯ ВОСПИТАНИЯ ИНТЕРЕСА К НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, ВОВЛЕЧЕНИЯ В НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКУЮ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ И ТЕХНИЧЕСКОЕ ТВОРЧЕСТВО**

**ЦЕЛЬ ПРОЕКТА:**

**РАЗВИТИЕ УСЛОВИЙ ДЛЯ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОГО РАЗВИТИЯ, ТВОРЧЕСКОЙ САМОРЕАЛИЗАЦИИ, ПОПУЛЯРИЗАЦИЯ НАУЧНЫХ ЗНАНИЙ И ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ПРАКТИК**



**МЕХАНИЗМ РЕАЛИЗАЦИИ  
СОЗДАНИЕ МЕЖРЕГИОНАЛЬНОЙ  
ПЛОЩАДКИ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ  
ШКОЛ НЕСКОЛЬКИХ ГОРОДОВ**

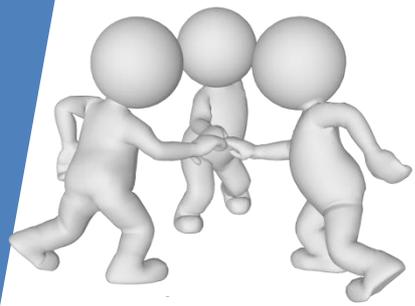


## **В воспитании нет каникул !**

Люди тянутся к научным знаниям в любом возрасте, но особенно важно это для подрастающего поколения, а потому естественно, что наша педагогическая практика

– «каникулярные программы» -  
в большей степени ориентирована  
на детей 14-17 лет.

«В воспитании нет каникул» - эта педагогическая формула  
становится правилом  
при организации и проведении каникулярных программ.





**В**

**воспитании  
нет  
каникул !**



Таким образом,  
каникулярные  
образовательные  
программы –

это зарядка новой энергией,  
настроением, приобретение  
новых сил, знаний,

продолжение освоения  
мира, его познание,  
богатейшее время  
воспитания

и самовоспитания через  
систему тематических  
интерактивных

развивающих занятий,  
организацию продуктивного  
группового взаимодействия,

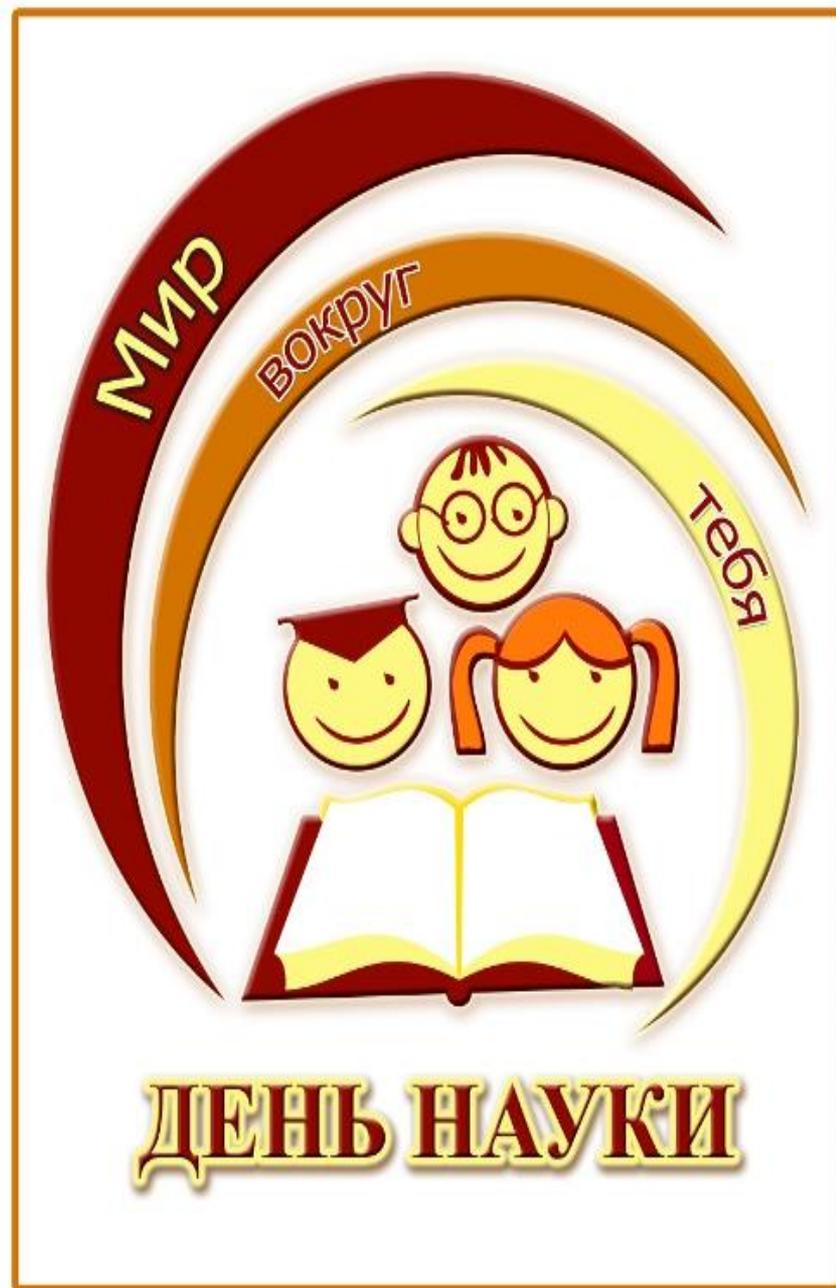
основанного на  
содержательной  
коммуникации



# Площадки:

- научных экспериментов
- научного искусства
- IT-площадка
- Квест – площадка
  - Игровая
- Консультационная

Всё началось с проведения традиционных Дней науки в феврале на базе школы. В них принимали участие воспитанники детских садов, ученики начальной, основной и старшей школы и, конечно же, родители.

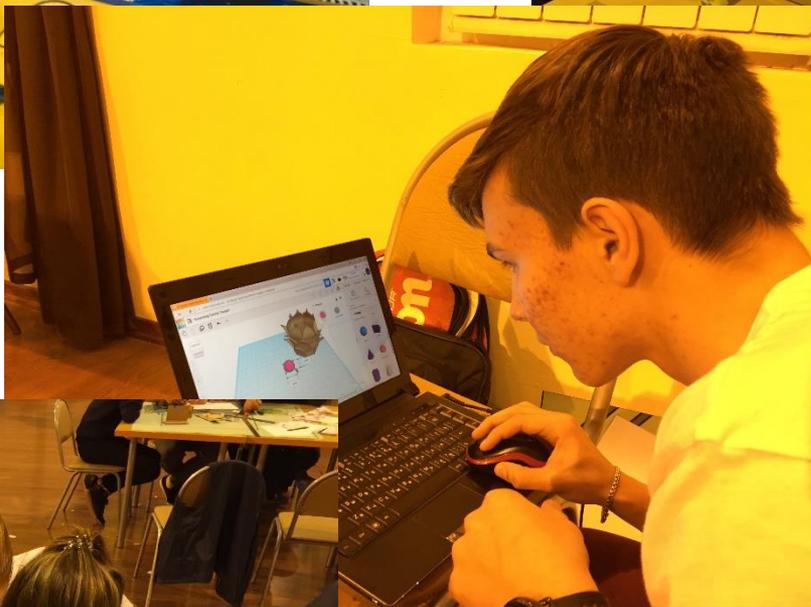
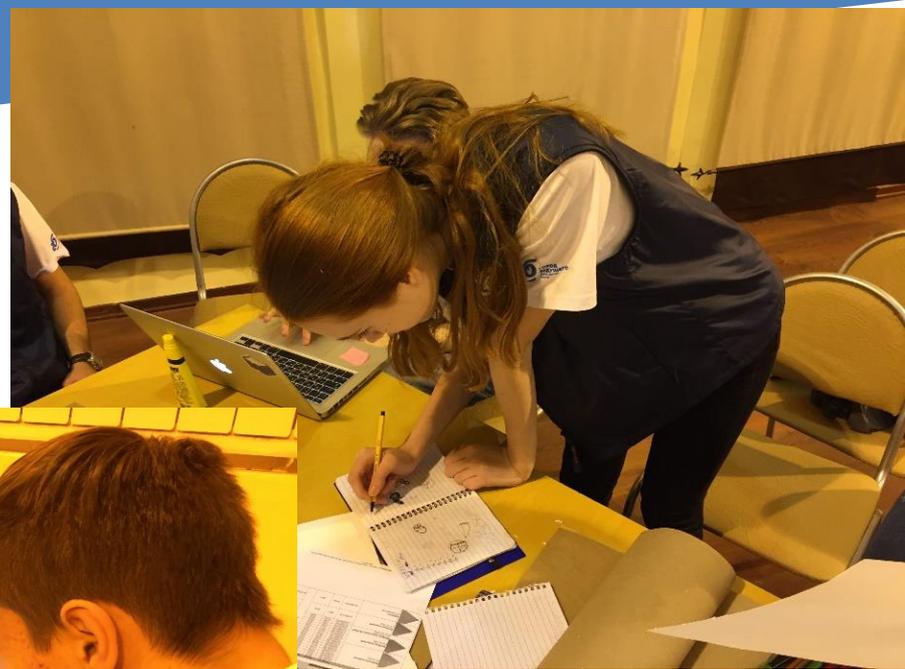


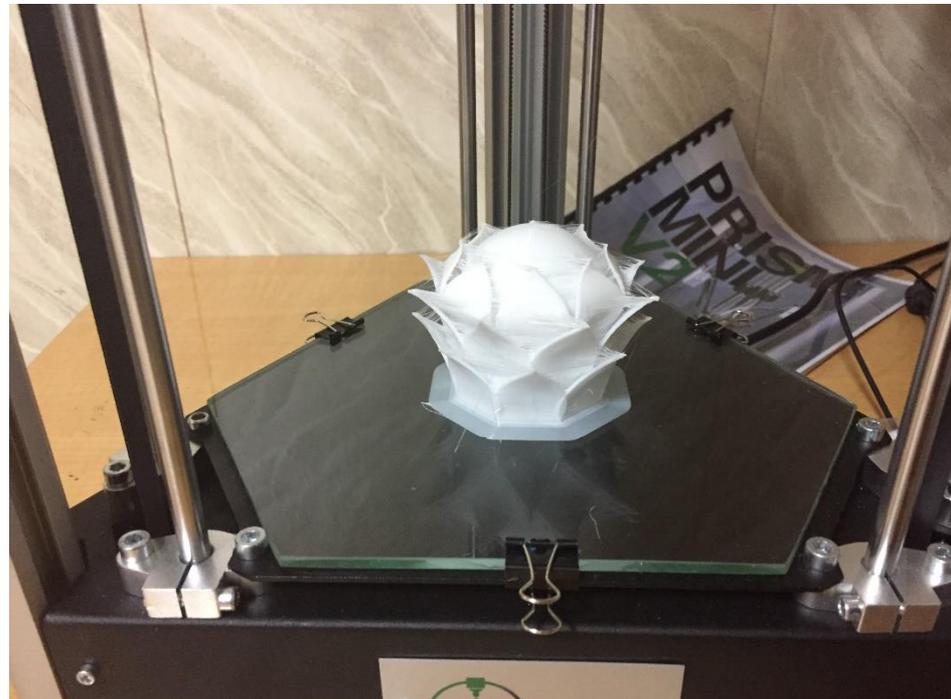
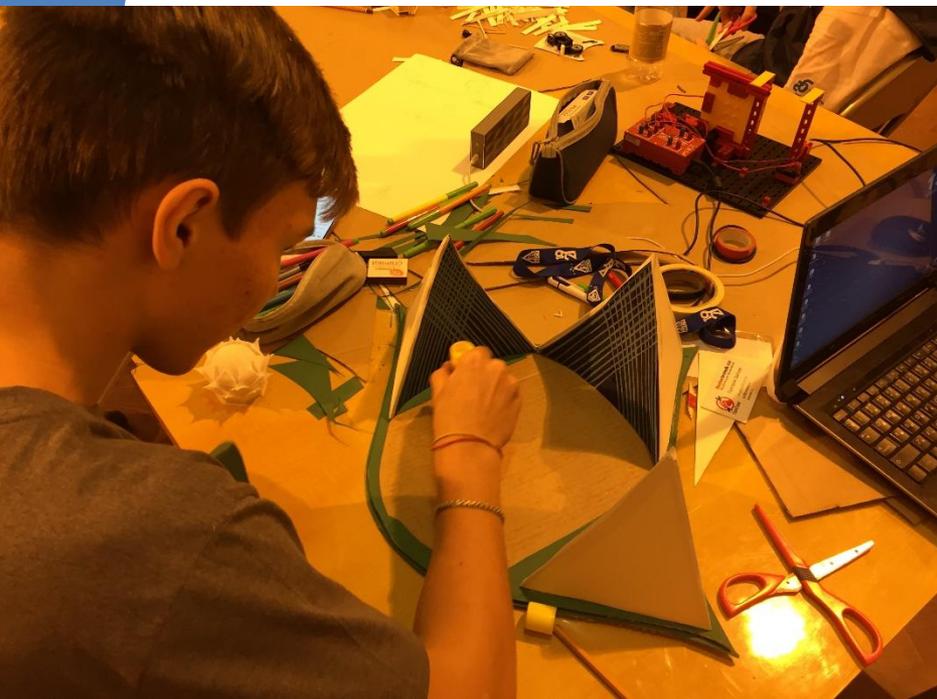
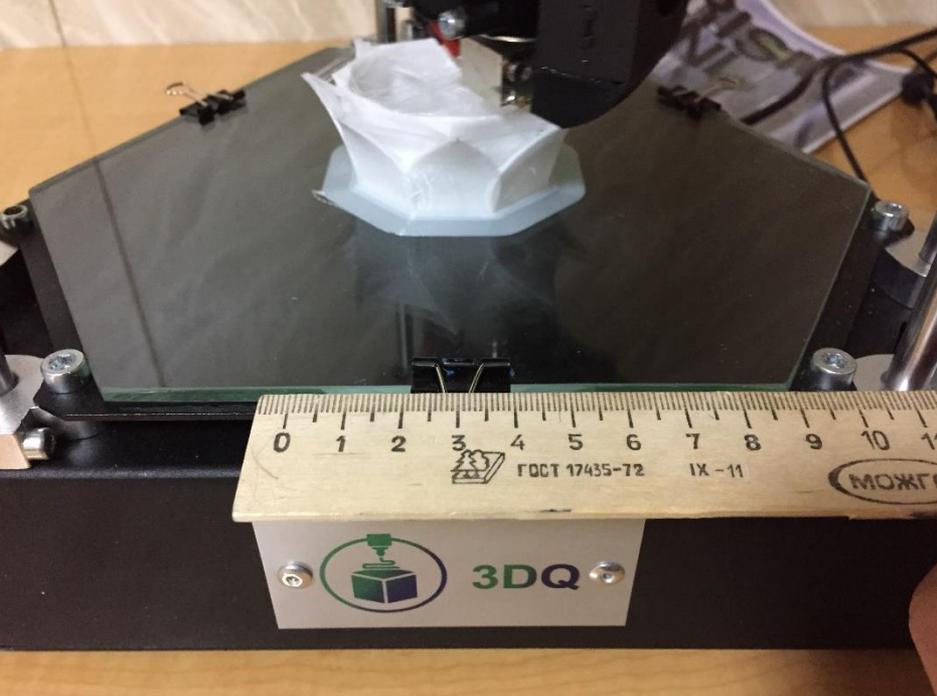
Затем старшекласники  
ГБОУ Школа № 953 стали участниками  
выездной инженерной школы МГСУ  
«Город будущего», где и состоялось  
знакомство с принципами и  
технологиями такой выездной работы

ДОБРО ПОЖАЛОВАТЬ В  
ИНЖЕНЕРНУЮ ШКОЛУ  
“ГОРОД БУДУЩЕГО”

Этот опыт и стал толчком для работы  
педагогов школы № 953 над проектом  
«Инженерные каникулы» -  
разработкой Положения, Дорожной  
карты, Программы, Соглашения о  
сотрудничестве.







пыт и стал стимулом для работы  
логов школы № 953 над проектом  
«Энергичные каникулы» - разработкой  
«Плана», Дорожной карты, Программы,  
«Плана» о сотрудничестве.





Формат межрегиональных инженерных каникул был выбран не случайно: наша школа является участницей проектов «Инженерный класс в московской школе», «Профессиональное обучение без границ», «Курчатовский проект конвергентного образования», «Школы России – партнёры Москвы». И нашим ярославским коллегам был очень интересен и ценен опыт столичных школ в области научно-практической, предпрофессиональной подготовки обучающихся, конвергентного подхода в образовании. Так зародилась идея проведения совместных межрегиональных каникул.



«Инженерные каникулы» - образовательная программа с единой интеграционной темой (биология-информатика-математика-робототехника-физика-химия), но с разнообразием организационных форм (тренинги, практики, лаборатории, и пр.), что позволяет расширить сферу самостоятельности, организовать содержательное общение сверстников, создать условия для реализации разнообразных творческих замыслов обучающихся и проявления инициативных действий.





1

Октябрь 2017г. – Выездная инженерная школа МГСУ  
ГБОУ Школа № 953 - участники

**И в октябре 2018 года  
состоялись первые  
«Межрегиональные  
инженерные  
каникулы», в которых  
приняли участие**

2

Май 2018 г.- Учительские каникулы в Ярославле.  
Договор о сотрудничестве.

**ГБОУ Школа № 953 г.  
Москвы, Лицей № 86  
и Гимназии № 3 г.  
Ярославля.**

3

Октябрь 2018 г. – I московские инженерные  
каникулы в ГБОУ Школа № 953

**В ноябре 2018 года  
команда 10-  
классников ГБОУ  
Школа 953  
отправилась с**

4

Ноябрь 2018 г. II ярославские инженерные каникулы  
в Лицее № 86 г. Ярославля

**ответным визитом в  
Ярославль.**

5

Март 2019 г. III московские инженерные каникулы в ГБОУ  
Школа № 953



6

Апрель 2019 г. IV ярославские инженерные каникулы в Лицее № 86 г. Ярославля

7

Октябрь 2019 г. - V московские инженерные каникулы в ГБОУ Школа № 953

8

Ноябрь 2019 г. - VI ярославские инженерные каникулы в Гимназии № 3 г. Ярославля

9

Апрель 2021 г. - VII виртуальные инженерные каникулы ГБОУ Школа № 953-школы Ярославля

С тех пор состоялись уже 6 межрегиональных инженерных каникул. А в октябре 2019 года в инженерных каникулах на базе ГБОУ Школа № 953 приняли участие 2 школы Ярославля, ГБОУ Школа № 953 и Школа «Глория».



Такое погружение в мир науки, возможность увидеть изнутри работу других школ, институтов и предприятий способствует и расширению кругозора, и развитию внутренней мотивации, самостоятельности, творческой свободы, способствует интеллектуальному самовыражению участников каникул.



**Групповые  
практико-  
ориентированные  
проекты**



**Практические и  
лабораторные  
занятия на базе  
школы и вуза  
Москвы и Ярославля**



**Знакомство с  
работой московских  
и ярославских  
предприятий**



**ШКОЛА**



**КОЛЛЕДЖ  
ВУЗ**



**РАБОТОДАТЕЛЬ**

## ПРОГРАММА ИНЖЕНЕРНЫХ КАНИКУЛ в Москве



Курчатовская лаборатория ГБОУ Школа № 953. Лабораторные практикумы «Оптические явления», «Биотехнология. Микробиологические исследования», «Гидролиз», кейсы «Внимание, глюкоза!», «Полет инженерной мысли»



Инженерная лаборатория ГБОУ Школа № 953. мастер-классы «3D моделирование и прототипирование», лабораторный практикум по робототехнике: сборка роботов Clawbot, настройка и запуск роботов в управляемом режиме, Практикум «Задачи по электронике на макетной плате Arduino»



Инженерная лаборатория ГБОУ Школа № 953. Введение в компетенцию «Спортивная робототехника». Турнир Vex-robotics-competition. Программирование роботов к автономному режиму. Турнир «Скоростная езда по линии». Турнир Vex-robotics-competition.

## ПРОГРАММА ИНЖЕНЕРНЫХ КАНИКУЛ в Москве



Экскурсия по НИТУ «МИСиС». Мастер-класс по робототехнике. Лекции ведущих преподавателей.



НИТУ «МИСиС». Практикоориентированные занятия «Нанотехнологии и наноматериалы», «Умный дом». Игра «Стройка».



НИТУ «МИСиС». Экскурсия по геологическому музею имени профессора В.В. Ершова Горный институт НИТУ «МИСиС»



Экскурсия по НИУ МГУ. Практикоориентированные занятия «Нанотехнологии и наноматериалы», «Умный дом». Игра «Стройка».



## ПРОГРАММА ИНЖЕНЕРНЫХ КАНИКУЛ в Москве



Тренинги на командообразование



Обзорная экскурсия по Технограду (ВВЦ). Посещение мастер-классов.



Посещение музеев Москвы



Обзорная автобусная экскурсия по вечерней Москве



## ПРОГРАММА ИНЖЕНЕРНЫХ КАНИКУЛ в Ярославле



Лицей № 86 г. Ярославля. Конкурс символики «Инженерные каникулы». Интеллектуальное мероприятие «Своя игра».



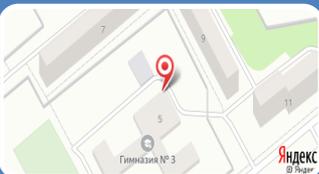
Лицей № 86 г. Ярославля. Решение инженерных кейсов с использованием программ автоматизированного проектирования



Лицей № 86 г. Ярославля. Занятия в клубе робототехники



Гимназия №3. Интеллектуальная игра «Физики и лирики»



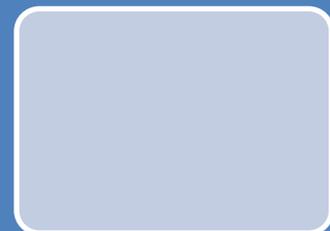
Гимназия №3. Проект-выставка «Из истории развития технической мысли»



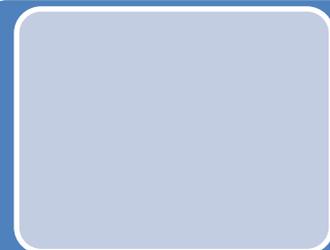
## ПРОГРАММА ИНЖЕНЕРНЫХ КАНИКУЛ в Ярославле



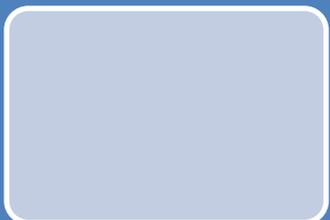
Посещение ЯГТУ. Занятие-экскурсия в институте радиотехнических систем ЯрГУ им Демидова. Лекции ведущих преподавателей ВУЗа. Инженерный турнир «Конструктор-изобретатель»



Экскурсия в IT-компанию «Тензор»



Занятие в лаборатории физико-математического факультета ЯГПУ им К.Д. Ушинского



Выезд в учебный центр детской железной дороги мастер-классы по геоинформатике и промышленному дизайну

## ПРОГРАММА ИНЖЕНЕРНЫХ КАНИКУЛ в Ярославле



Тренинги на командообразование



Экскурсия – квест по центру города Ярославля



Посещение музея театра имени Ф. Волкова и  
музея театра



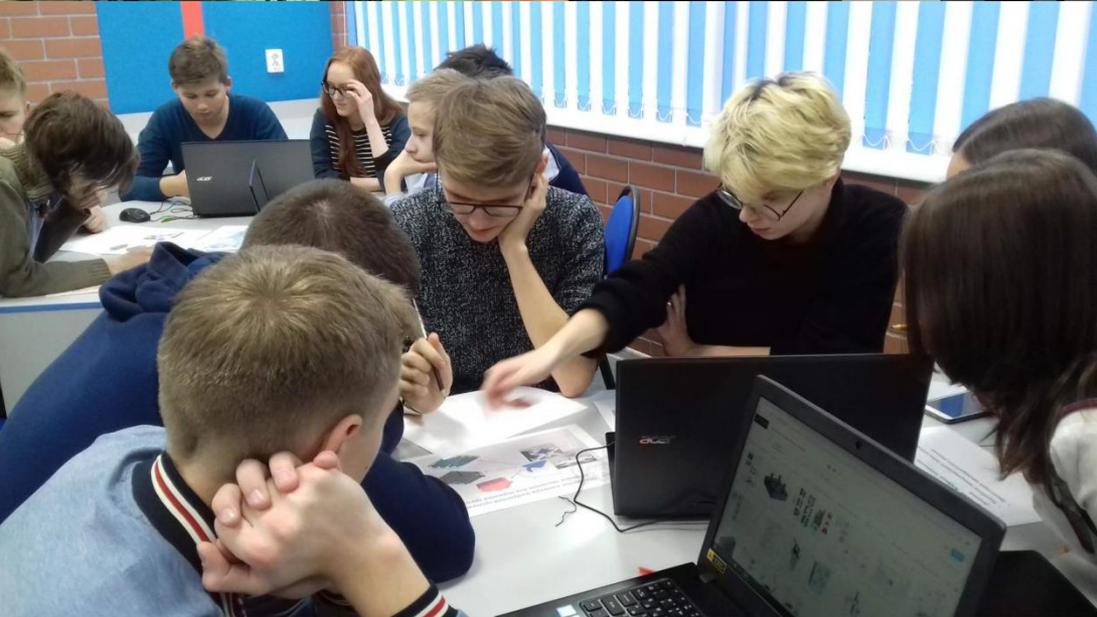
Экскурсия на колесо-обозрение «Золотое кольцо»



Катание на коньках в ледовом дворце Ярославля

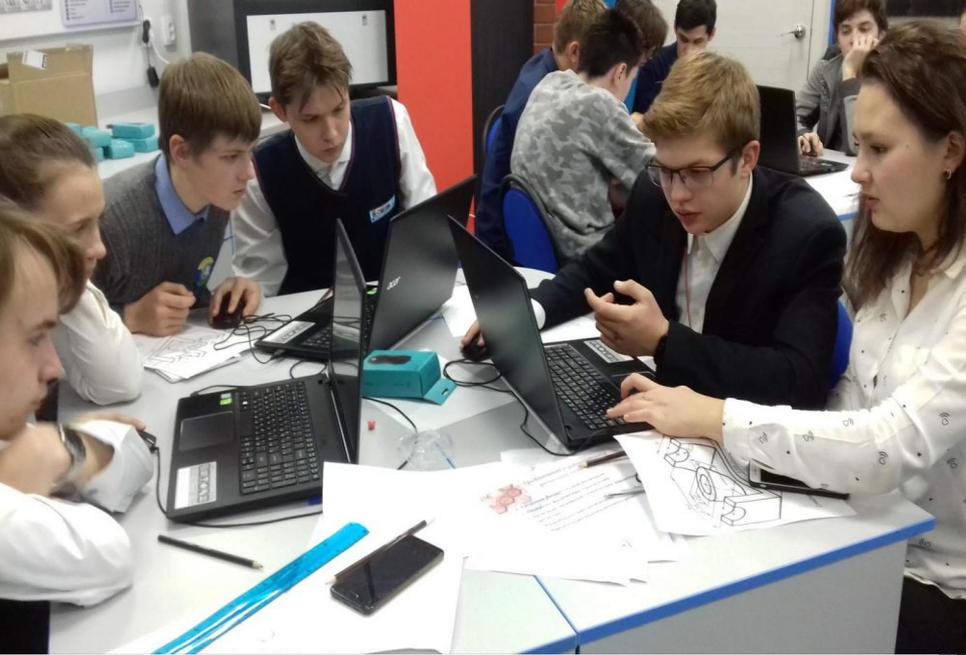














Победитель  
конкурса  
«Эмблема  
инженерных  
каникул  
Москва-  
Ярославль»

