

**ФЕДЕРАЛЬНАЯ ИННОВАЦИОННАЯ ПЛОЩАДКА  
ИНСТИТУТА ДЕТСТВА, СЕМЬИ И ВОСПИТАНИЯ РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ ОБРАЗОВАНИЯ  
(УКЛАД ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ОРГАНИЗАЦИИ КАК ОСНОВА ВОСПИТАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА)**

**МЕЖРЕГИОНАЛЬНАЯ ИННОВАЦИОННАЯ ПЛОЩАДКА ТПУ  
(«ОПОРНЫЕ ШКОЛЫ ТПУ»)**

**РЕГИОНАЛЬНАЯ ИННОВАЦИОННАЯ ПЛОЩАДКА ТГПУ  
(ПОДДЕРЖКА И РАЗВИТИЕ ДЕТСКОЙ ОДАРЕННОСТИ В ОБЛАСТИ  
ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКОГО ОБРАЗОВАНИЯ)**

**Профильная смена инженерно-технического  
образования «Умные каникулы»  
лагеря с дневным пребыванием  
МАОУ «Северский физико-математический лицей»**

**Северск - 2024г.**

# ПРОФИЛЬНАЯ СМЕНА «УМНЫЕ КАНИКУЛЫ»

## Художественно-эстетическое направление:

- Творческие мастерские и студии:
- «Очумелые ручки»
- «Мастер-шеф»
- «Танцевальный баттл»,
- «Английский в сказках»
- Флэш-моб

## Туристско-краеведческое направление:

- Проект «Школа выживания»
- Проект «Первобытная Сибирь»
- Походы и тематические экскурсии

## Спортивно - оздоровительное направление:

- Проект «Здоровячок»
- Проект «Спорт для всех»
- Оздоровительное плавание

## Проекты - интенсивы

## Социально-педагогическое направление:

- Проект «Профессия моей мечты»
- Проект РДДМ «Фабрика добрых дел»
- Программа тренингов «Лестница моего успеха»
- Мастер-классы «Умная газета»
- Проект «Социальный театр»

## Интеллектуальное направление:

-Инженерно-технические проекты, лаборатории, мастер-классы:

- «IT-знайка»
- «Школьный технопарк»
- «Занимательная математика»
- «Доктор Пилюлькин»
- «Умный дом»
- «Экспериментальная физика»
- «Конструкторское бюро»
- «TechnoEnglish»
- «Soft-skills» («Веб-дизайн», «SMMщики»)

-Экскурсии и профессиональные пробы АО «СХК», АО «ТВЭЛ»

- Выставка «ТехноСтарт»

-Мета предметные игры, квесты, квизы, театрализация:

- «Мир знаний»
- «Занимательный английский»
- «Интуиция», «Где логика?»
- Уроки читательской грамотности

# Проект «Школьный технопарк»

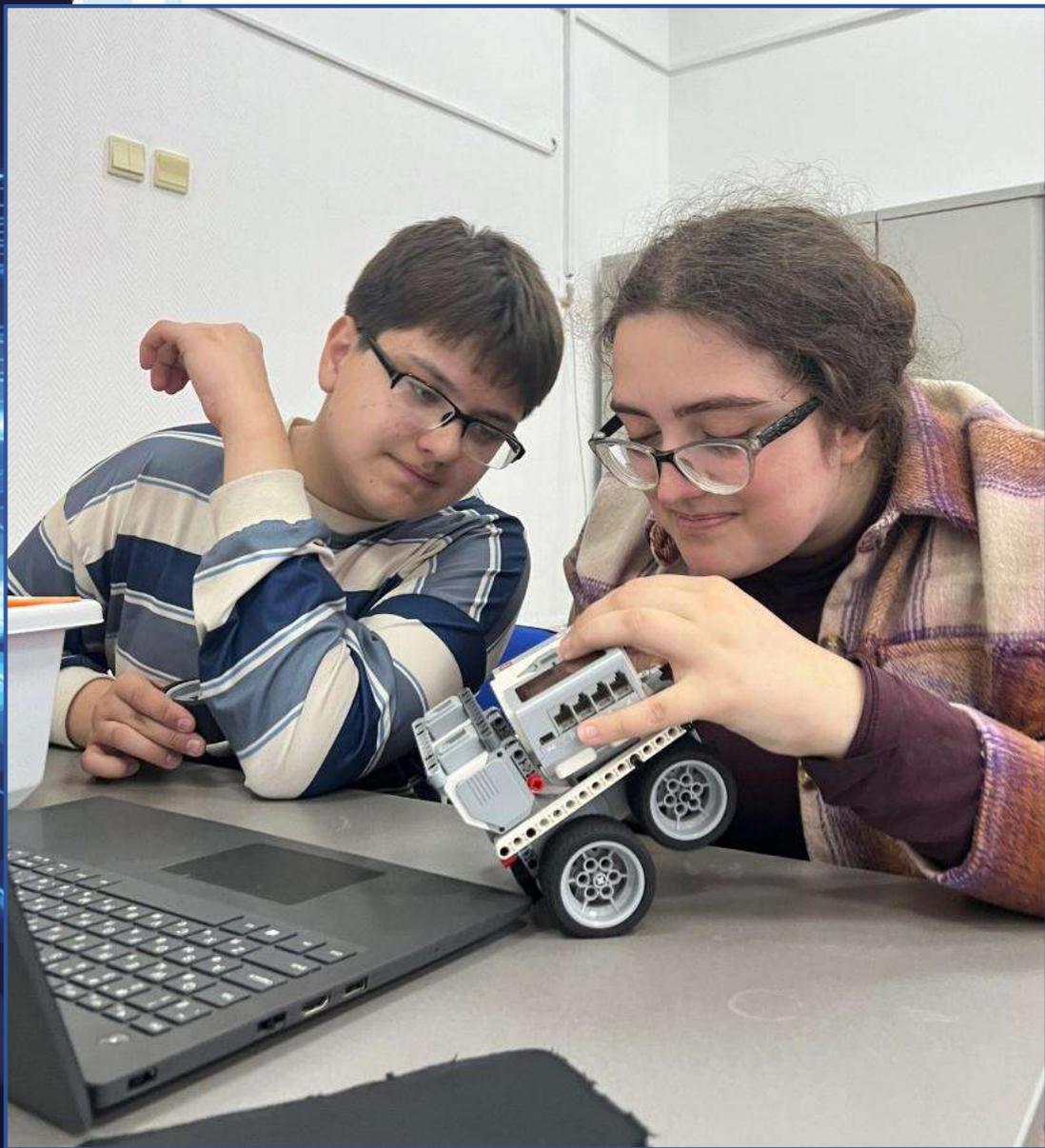
Мастер-классы проекта:

- «Кнопочные ковбои» (микроэлектроника и программирование на базе микроконтроллера Arduino);
- «Кибер-питомец» (конструирование и программирование на базе робототехнического конструктора Lego Mindstorms EV3);
- «Создание 3D модели ракеты» (моделирование в среде T-FLEX CAD);
- «Увлекательное программирование» (создание компьютерной игры в визуально-ориентированном языке программирования Scratch);
- «Создание визитки проекта в конструкторе Google Сайтов».

В рамках проекта ребята готовились к соревнованиям по робототехнике на базе НИЯУ МИФИ.



# Проект «Школьный технопарк»



# Открытый чемпионат по робототехнике

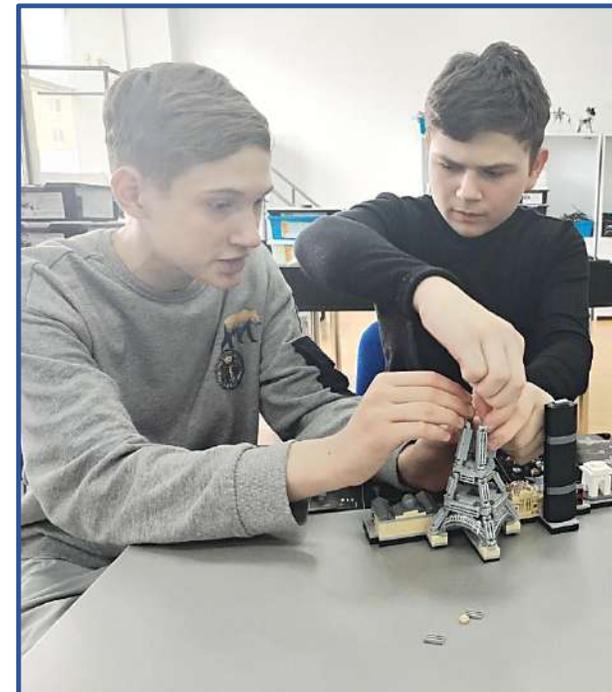


Участники профильной смены добились высоких результатов на Северском открытом чемпионате по робототехнике, заняв призовые места в каждой номинации.

Многие ребята команды МАОУ СФМЛ впервые стали заниматься моделированием и конструированием.

# Проект «Конструкторское бюро»

Школьники развивали творческое мышление, совершенствовали навыки моделирования и конструирования через решение изобретательских и конструкторских задач, на основе использования игровых технологий и метапредметной интеграции таких предметов как математика, технология, информатика, черчение)



# Интерактивная выставка «Творцы атомного века»

Участники профильной смены посетили ряд историко-документационных выставок, посвященных основоположникам атомного проекта СССР и атомной промышленности России, принимали участие в физических экспериментах, организованных сотрудниками МБУ «Музей г. Северска».



# *Мастер-классы по soft-skills «SMMщики – создатели контента», «Веб-дизайн»*

Мастер-классы «SMMщики – создатели контента», «Веб-дизайн», «Soft-skills расширили представления школьников о возможностях использования ИКТ – технологий, ресурсов цифровой образовательной среды и медиа пространства в повседневной, школьной и профессиональной жизни.



# Мастер-классы «Школа выживания»



Мастер-классы проекта «Школа выживания» позволил детям приобрести навыки, необходимые для оказания первой медицинской помощи, автономного существования при возникновении чрезвычайных ситуаций, сформировать умения по спасению на водах.



## *Творческая мастерская «Умный дом»*

Юные инженеры с большим интересом конструировали и моделировали, создавали свой первый современный дом с комфортными бытовыми условиями жизни и умной электроникой. Созданный дом они подарят младшим школьникам для организации кукольного театра.

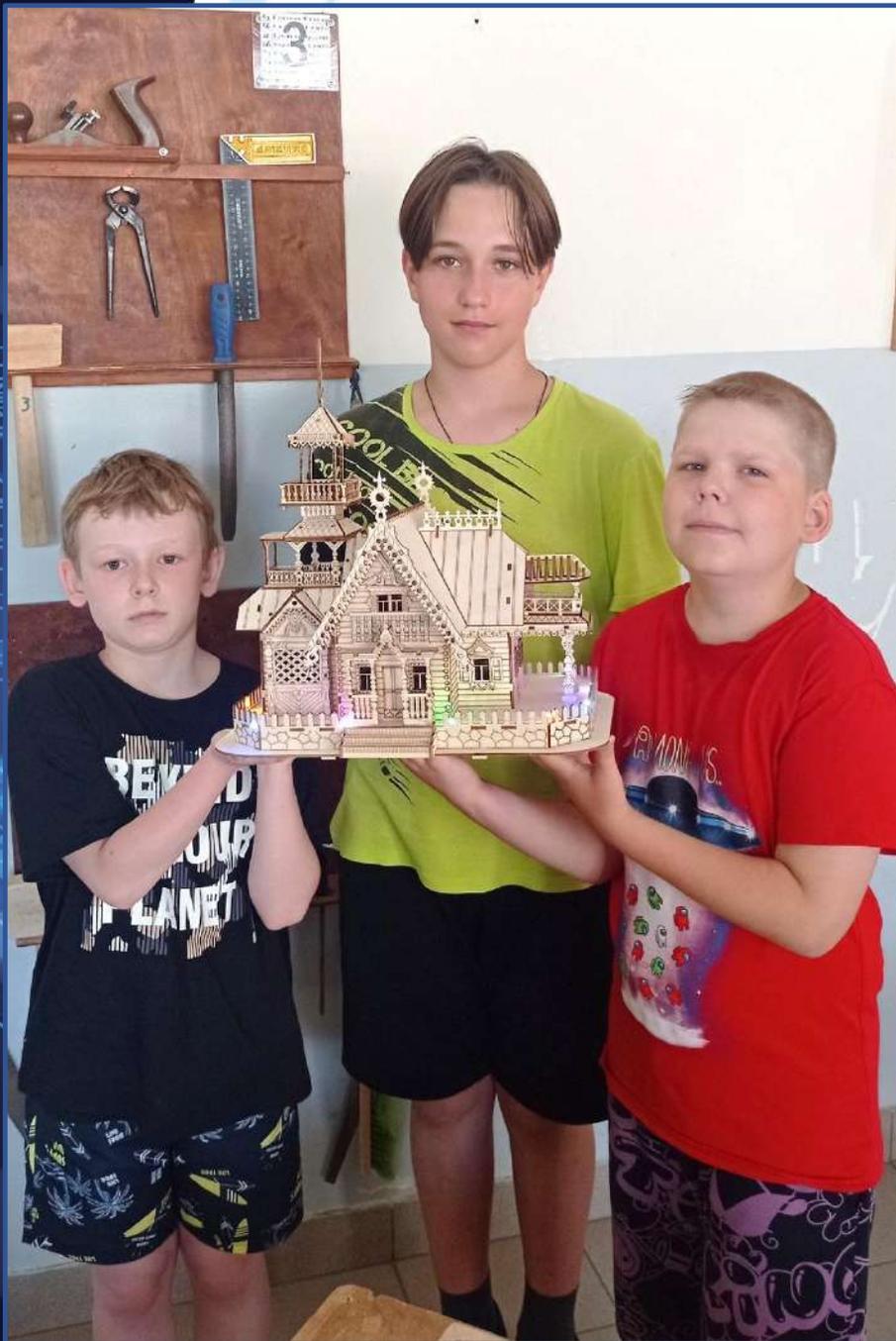


# Творческая мастерская «Умный дом»

Командная работа  
над проектом



# *Творческая мастерская «Умный дом» (командная работа над проектом)*



# *Творческая мастерская «Мастер-шеф»*

Кулинарное мастерство лицеистов превзошло все ожидания. От приготовленных ребятами пиццы и салатов все были в восторге. Процесс приготовления вызвал бурные эмоции.



# Выставка проектных работ «ТехноСтарт»

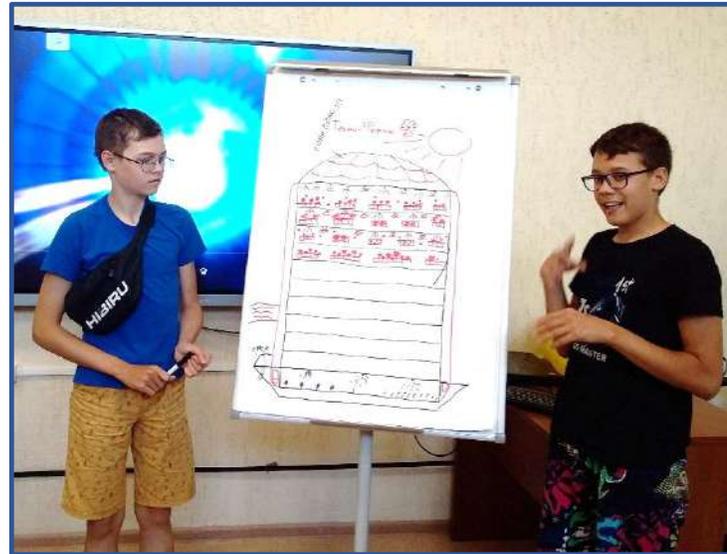


# Выставка проектных работ «ТехноСтарт»



# Проектная деятельность «Изобретатели»

Вместе с педагогами  
лица и сотрудниками учебно-  
методического и информационного  
центра АО «СХК» и АО «ТВЭЛ»  
школьники, использую  
современные технологии,  
с огромным интересом создавали  
проекты по улучшению  
комфортной среды обитания  
жителей города будущего.





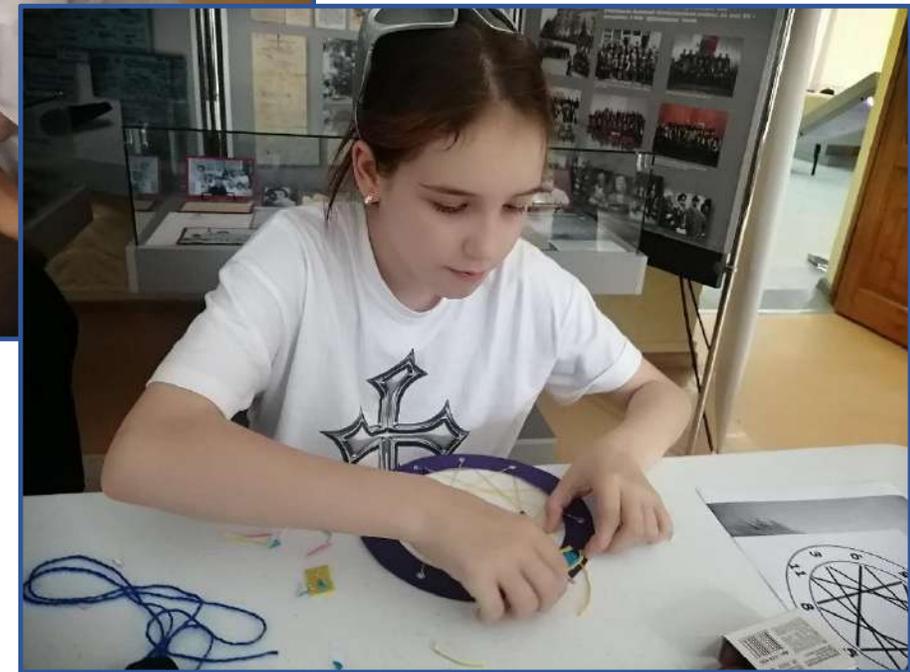
## Интерактивная игра «Ледокол»

На протяжении ряда лет МАОУ СФМЛ активно реализует проекты «Северской инженерной школы» на основе социального партнерства с градообразующими предприятиями Северска и высшими учебными учреждениями Томской области.

С помощью игры сотрудники учебно-методического и информационного центра АО «СХК» и АО «ТВЭЛ», студенты НИЯУ МИФИ познакомили участников профильной смены с особенностями развития атомного судостроения.

Ребята получили возможность расширить свой кругозор в области использования ресурсов атомного производства в мирных целях.

# *Мастер-класс «Ловец снов» (взаимодействие с МБУ «Музей г. Северска»)*



# *Интерактивная экскурсия «Руками трогать можно» (взаимодействие с МБУ «Музей г. Северска»)*

Участники профильной смены смогли не только расширить свой кругозор, но и приобщиться к культуре эпох истории государства

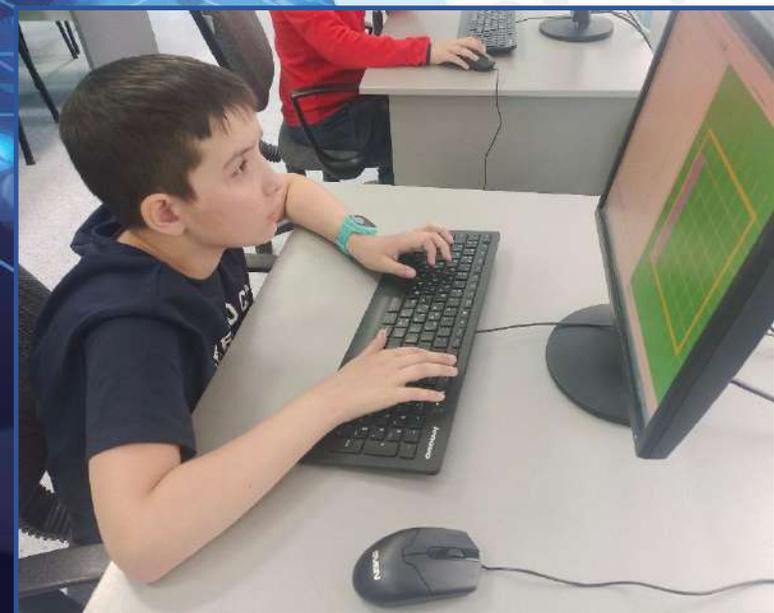
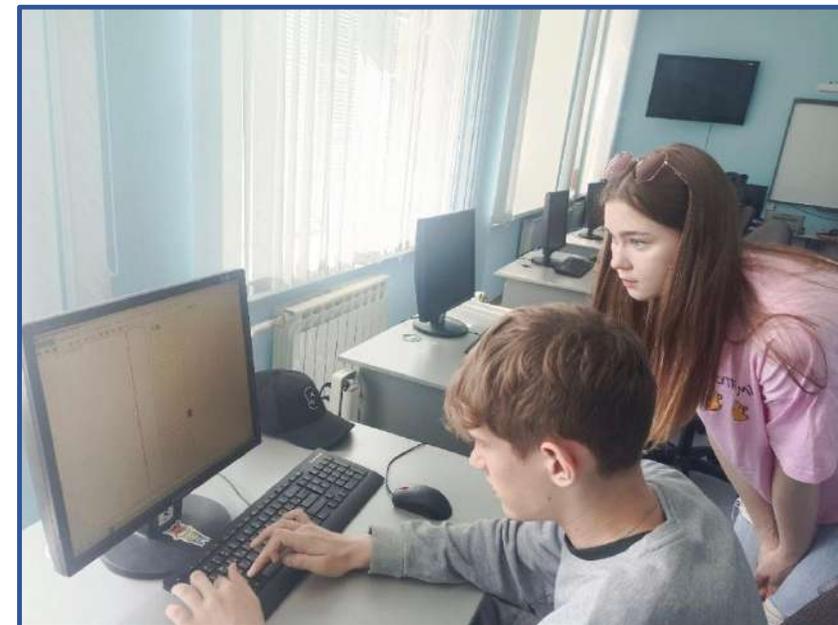
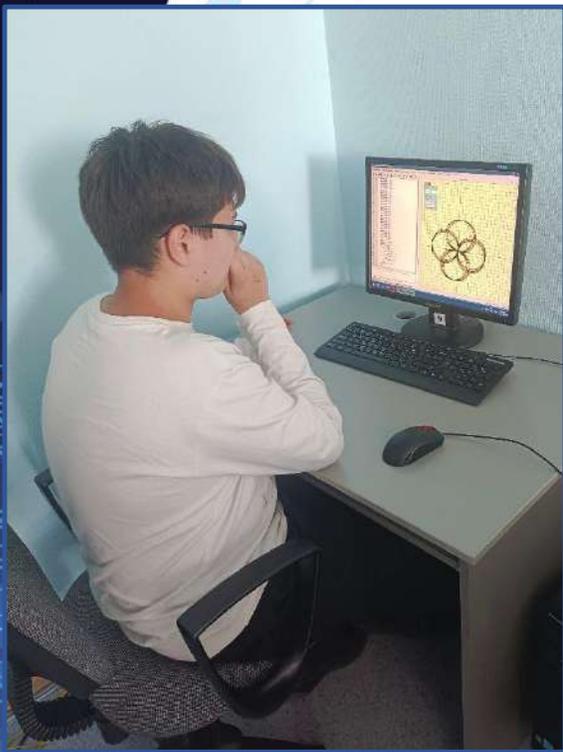


# *Экскурсия и мастер – классы ФГКУ «Специальное управление ФПС № 8 МЧС России»*

Школьники познакомились с особенностями профессии спасателей аварийно-спасательных служб, участвующих в ликвидации чрезвычайных ситуаций, узнали о техническом оснащении пожарных частей.



# Проектная лаборатория «IT-знайка»



Работа в лаборатории «IT-знайка» способствовала повышению информационной и компьютерной грамотности. Школьники осваивали технологии создания мобильных приложений, знакомились с основами программирования. Данный проект реализуется в рамках региональной программы РЦО г.Томска «Территория интеллекта» и инновационной деятельности МАОУ СФМЛ в области развития инженерно-технического образования. Главными помощниками стали старшеклассники-волонтеры – будущие педагоги лицея

## Лаборатория «Экспериментальная физика»



Работа в лаборатории была направлена на формирование у школьников навыков постановки и проведения физического эксперимента на основе использования интерактивных технологий и ресурсов ЦОС.

Проект реализуется в рамках осуществления социального партнерства с Городским музеем, учебно-методическим и информационным центром АО «СХК» и «ТВЭЛ», НИЯУ МИФИ, сотрудники которых совместно с педагогами лицея проводили для участников лагеря экскурсии, выставки по истории развития атомного производства, игры по экспериментальной физике и профессиональные пробы.

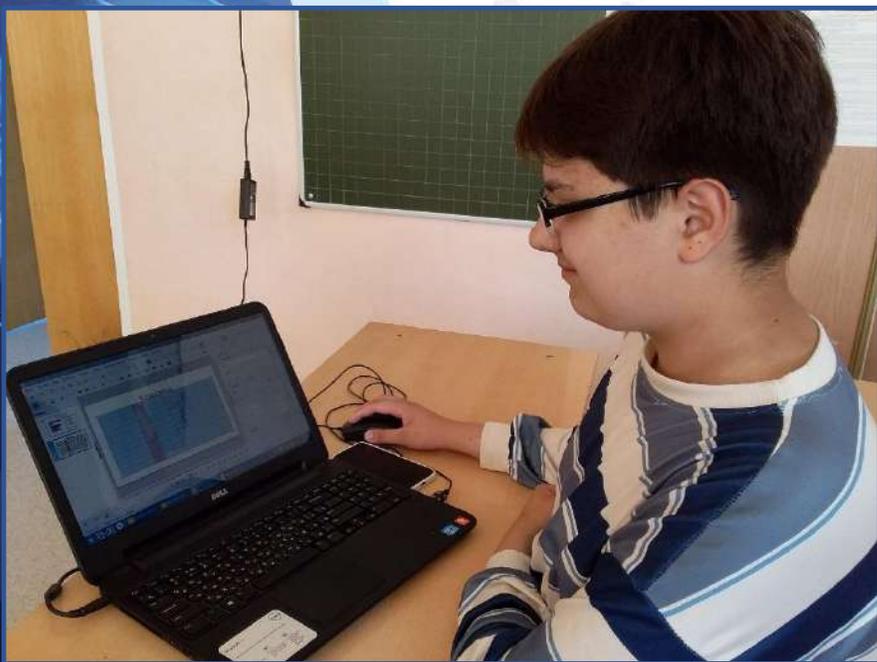
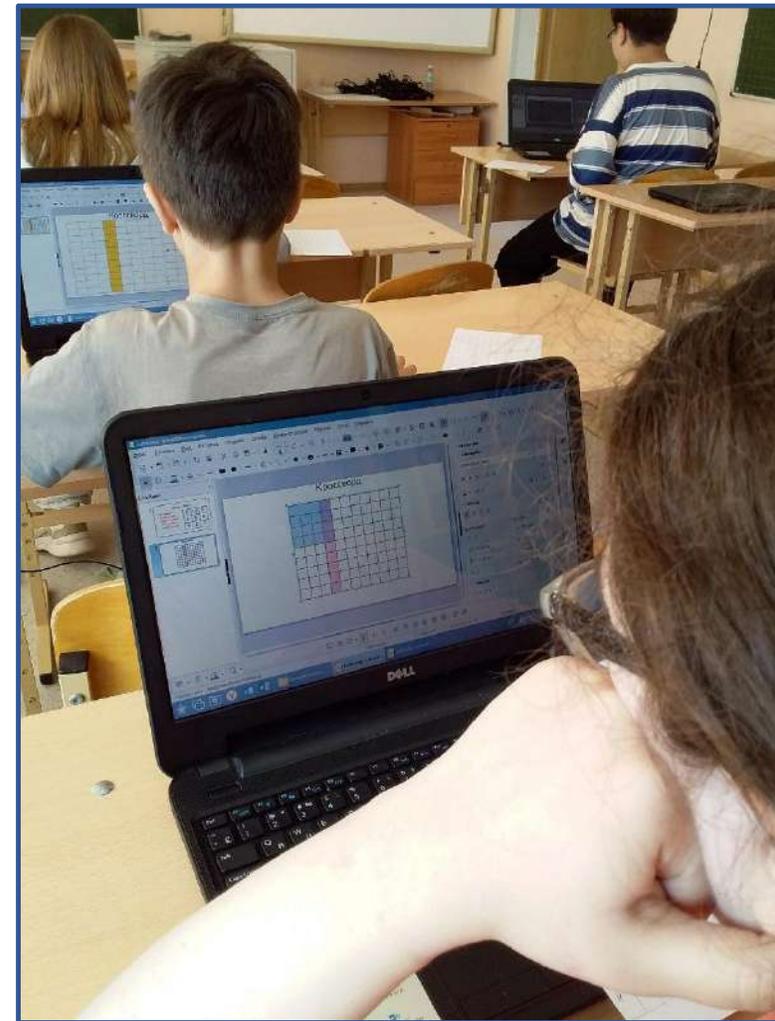
## *Мастер-классы «Занимательная математика»*



## *«Занимательная математика»*



# *Мастер-классы «Занимательная математика» и информатика*



# Проект «TechnoEnglish»

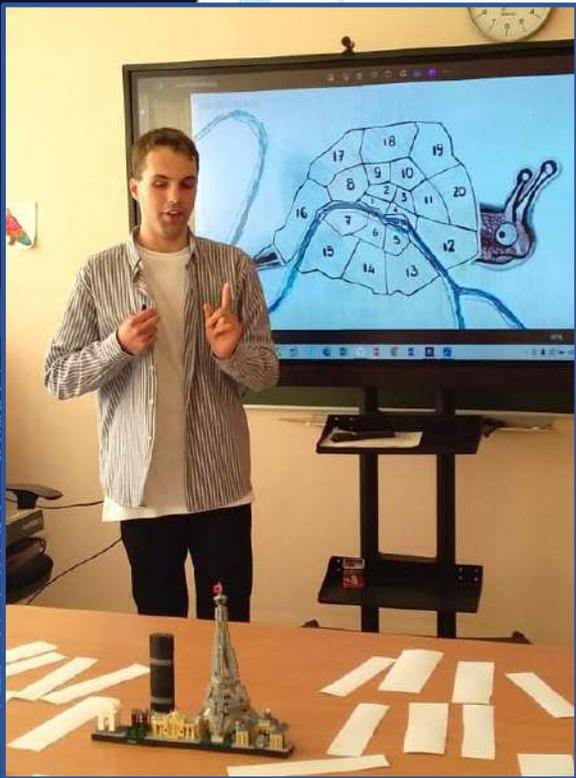


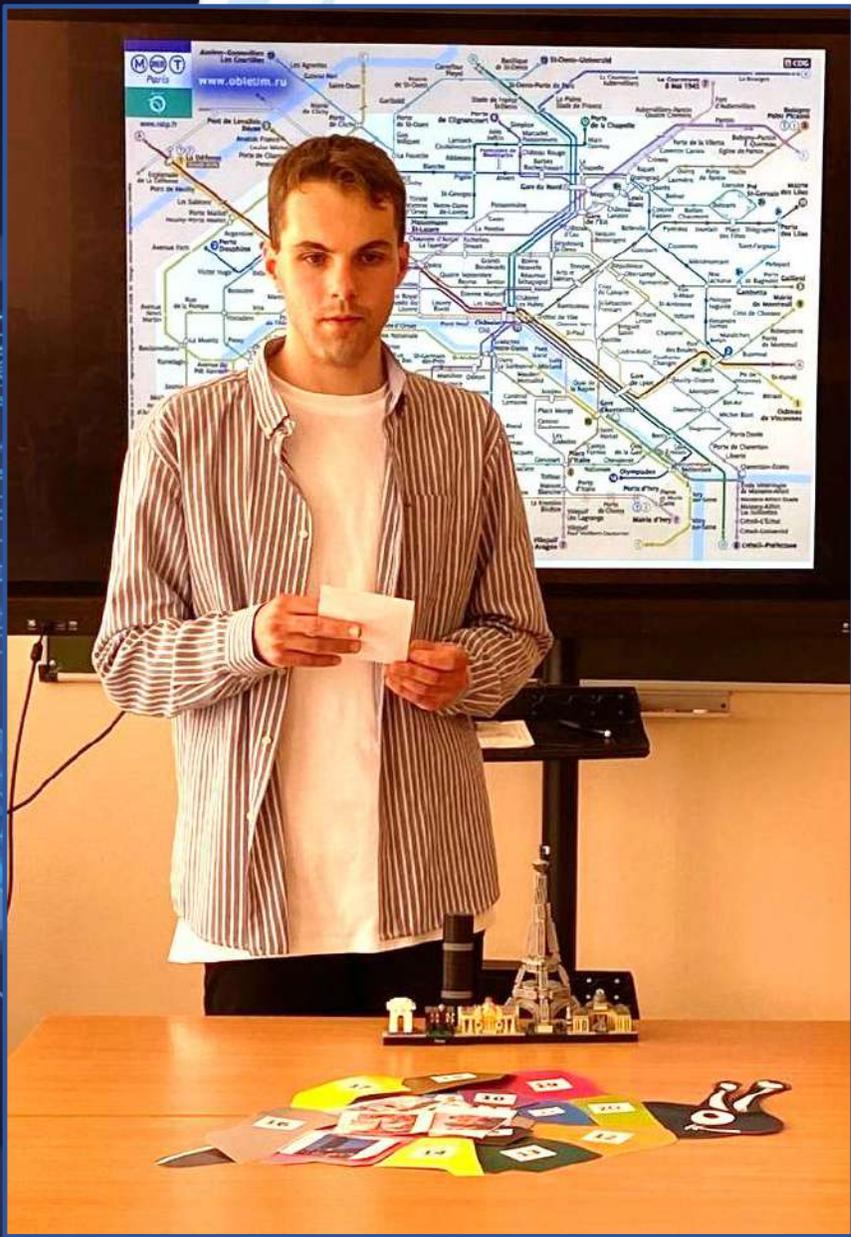
В рамках лагеря ребята познакомились с содержанием программы курса «TechnoEnglish», который направлен на отработку фонетических навыков и расширение лексического запаса, изучение грамматического материала с учетом особенностей научно-технического стиля речи, повышение уровня функциональной грамотности наших будущих инженеров.

# *Интеллектуально-познавательная игра «Путешествие по Парижу»*

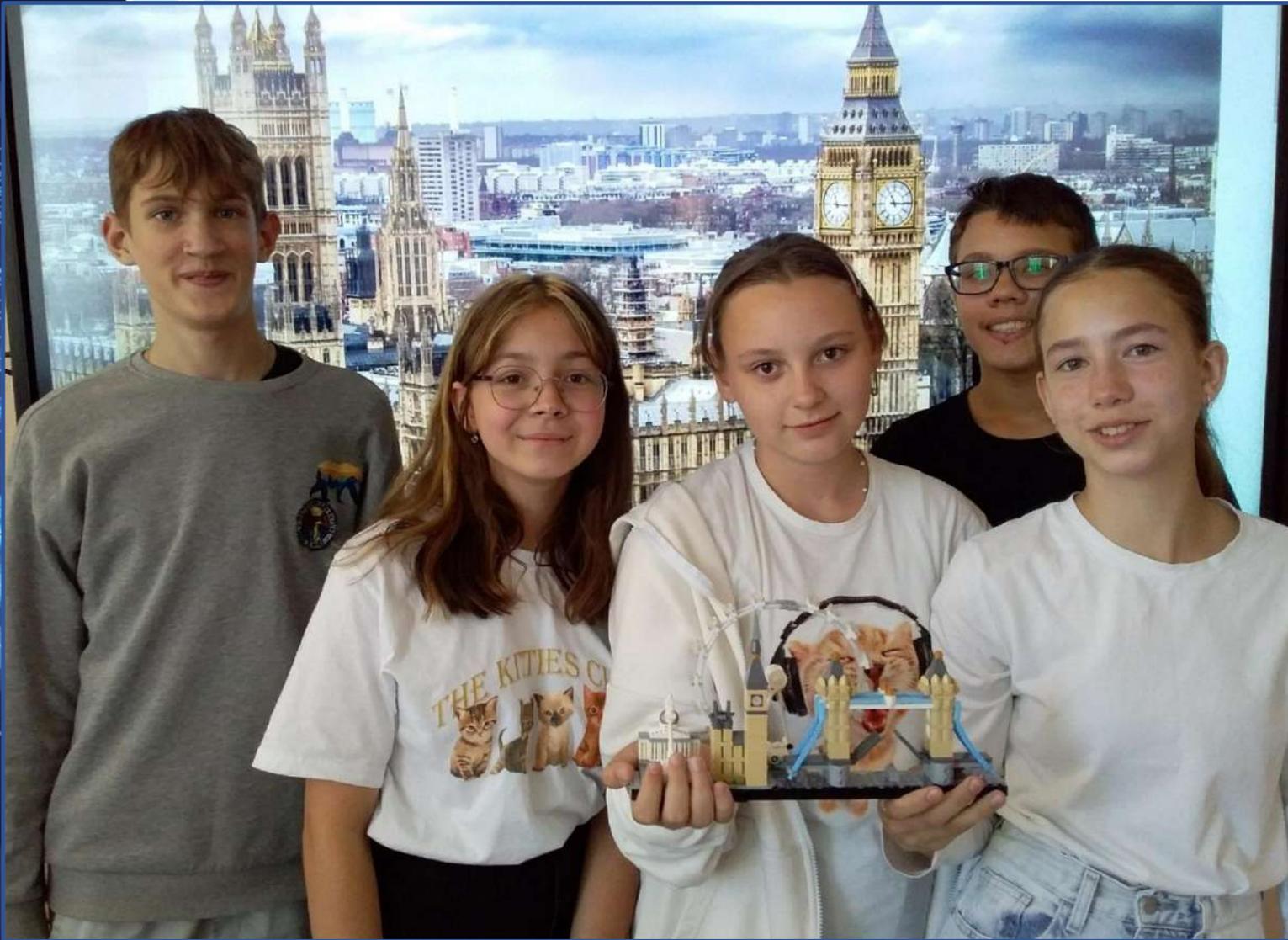
*(взаимодействие с ТГПУ по реализации модели наставничества  
«учитель-студент-ученик»)*

Игра направлена на воспитание уважения к культуре стран изучаемого языка посредством актуализации знаний по страноведению, развития речевых способностей и расширения лингвистический кругозора. Тесное сотрудничество со студентами целевого набора ТГПУ поможет школьникам в будущем легче адаптироваться к условиям обучения в ВУЗах.





# Проект «Конструкторское бюро» + «TechnoEnglish»



Программа профильной смены "Умные каникулы" позволяет интегрировать содержание образования с учетом инженерно-технической направленности в различных предметных областях и использовать технологии по развитию soft-skills.

Так приобретенные навыки в рамках проектов «Конструкторское бюро» и «TechnoEnglish» позволили юным инженерам установить прямую взаимосвязь между изучением иностранного языка и его важностью в профессиональном самоопределении.

# «Уроки Мужества и Памяти»



В рамках военно-патриотического воспитания подрастающей молодежи в лагере проведен цикл уроков мужества, посвященный празднованию Дня России и Дню памяти.

В ходе мероприятий школьники посетили тематические выставки городского и школьного музеев, познакомились с памятниками боевой славы Северска, расширили свои знания по истории Великой Отечественной войны.

# Спортивно - оздоровительное направление



Проект «Спорт - для всех!» направлен формирование духовно-нравственных ценностей, здорового образа жизни и физическое развитие подрастающего поколения, включает:

- спортивные командные состязания по волейболу, баскетболу, мини-футболу, теннису;
- спортивно-развлекательные игры, личное первенство по ГТО;
- оздоровительное плавание.

# Проект «Спорт-для всех!» (оздоровительное плавание)

Проект включает спортивные состязания по волейболу, баскетболу, футболу, теннису, бадминтону, спортивно-развлекательные игры и викторины по ЗОЖ, кросс, оздоровительное плавание в бассейне «Дельфин», походы.



*Участие в антинаркотической акции  
Региональный легкоатлетический забег  
«Томская область – территория без наркотиков»*



# Незабываемые походы



# Интерактивная газета «ProНас»

(СФМЛ глазами детей, родителей, педагогов и социальных партнеров)



[Событие](#) [Наши проекты](#) [Выпуски](#) [Контент-группы](#) [Команда пресс-центра](#) [Контакты](#)

[Предложить новость](#)

## ВЫПУСК 2

[Читать выпуск](#)



**УМНЫЕ КАНИКУЛЫ!**



# Заккрытие лагеря



*Мы счастливы!!!!*

