



**Мобильный технопарк
«Кванториум»
Смоленская область**



Опыт реализации дополнительных образовательных программ и проектов для детей сельской местности и малых городов Смоленской области в мобильном технопарке «Кванториум»

Степаненкова Людмила Викторовна,
руководитель мобильного технопарка «Кванториум»
СОГБПОУ «Вяземский железнодорожный техникум»



Мобильный технопарк «Кванториум» Смоленская область



МТ «Кванториум» передвижная автомобильная станция на базе шасси Газон NEXT. МТ создан, чтобы решить проблему доступности дополнительного образования детей для удаленных районов, реализовать научно-технический интерес детей, а также для повышения престижа технических профессий.

МТ «Кванториум» начал свою работу в Смоленской области в сентябре 2020 года.

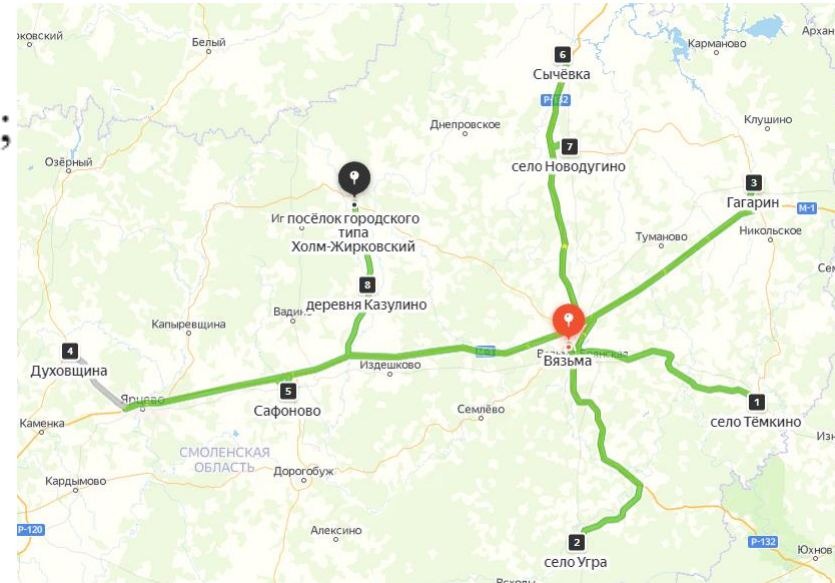


Мобильный технопарк «Кванториум» Смоленская область

Мобильный технопарк в период с сентября по май курсирует по 9 районам

Смоленской области:

- Вяземский (Темкинский и Угранский) р-н;
- Гагаринский район;
- Духовщинский район;
- Сафоновский район;
- Сычевский (Новодугинский) район;
- Холм-Жирковский район.



В каждом муниципалитете работаем по 12 дней 3 раза в год,
с понедельника по субботу включительно.



Мобильный технопарк «Кванториум»

Смоленская область

Мобильный технопарк «Кванториум» – это передвижной комплекс с технологической лабораторией, оснащенной оборудованием для обучения по программам инженерной направленности в следующих направлениях образовательной деятельности:



VR/AR-КВАНТУМ



ГЕОКВАНТУМ



АЭРОКВАНТУМ



IT-КВАНТУМ



ХАЙТЕК



РОБОКВАНТУМ



**ПРОМДИЗАЙН
КВАНТУМ**



Мобильный технопарк «Кванториум»

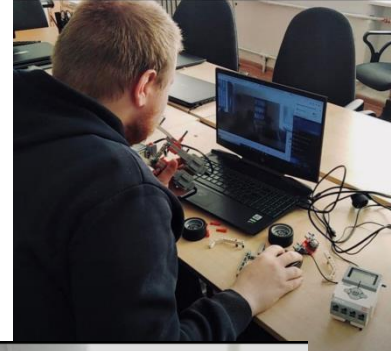
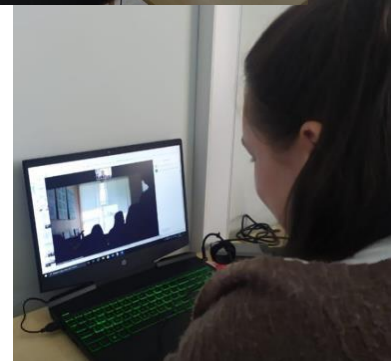
Смоленская область

В 2020-2021 учебном году из-за тяжелой эпидемиологической обстановки МТ «Кванториум» работал в дистанционном режиме по 3 направлениям:

➤ **Геоквантум**, в рамках которого школьники изучали геоинформационные технологии, основы систем глобального позиционирования (GPS и Глонасс).

➤ В **Промробоквантуме** школьники изучали типы и виды роботов.

➤ В **IT-квантум** школьники учились создавать анимированные игры в среде визуального программирования Scratch и разрабатывать приложения в среде программирования умных устройств MitAppInventor.





Мобильный технопарк «Кванториум»

Смоленская область

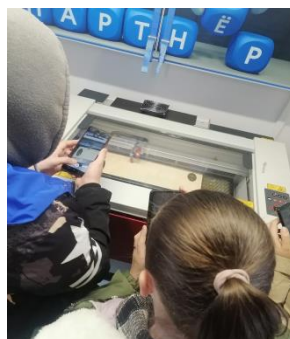
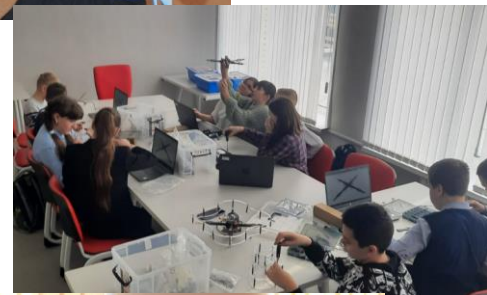
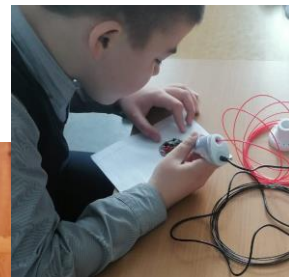
В 2021-2022 учебном году занятия проходят в очном формате по следующим направлениям:

➤ **Аэроквантум**, на занятиях обучающиеся учатся проектированию, сборке и применению беспилотных летательных аппаратов.

➤ **Промдизайнквантум**, на занятиях которого школьники овладевают навыками дизайнерского скетчинга, макетирования и приступили к командным разработкам моделей.

➤ **VR-квантум**, где обучающиеся знакомятся с дополненной и виртуальной реальностью, получают знания из области 3D-моделирования и создают 3D-модели в программном обеспечении для создания трёхмерной компьютерной графики.

➤ **Хайтек** – особая часть Кванториума, где все задуманные идеи превращаются в реальные, осязаемые вещи.

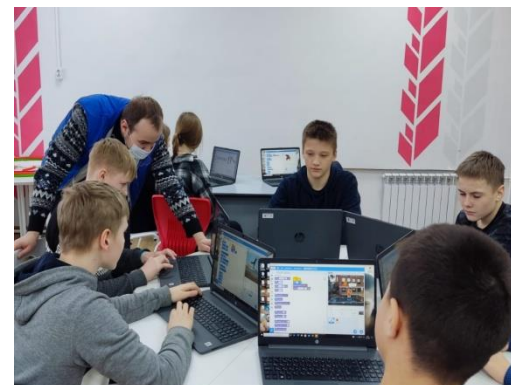




Мобильный технопарк «Кванториум»

Смоленская область

- ▶ В 2020-2021 учебном году МТ «Кванториум» охватил 641 человека по дополнительным образовательным программам естественно-научной и технической направленности и 1584 человек по предметной области «Технология».
- ▶ В 2021-2022 учебном году МТ «Кванториум» охватил 645 человек по дополнительным образовательным программам естественно-научной и технической направленности и 1580 человек по предметной области «Технология».

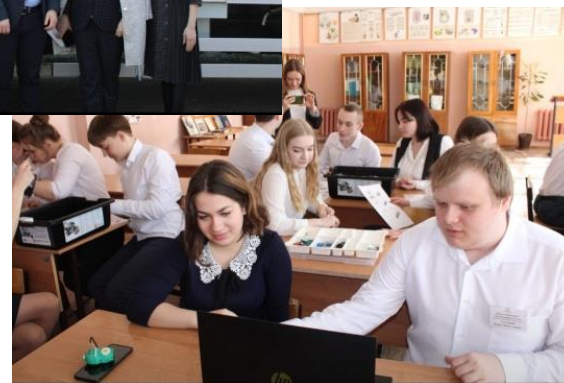




Мобильный технопарк «Кванториум» Смоленская область

В апреле 2021 году МТ «Кванториум» принял участие во Всероссийской космической лабораторной работе «Космолаб-2021» проводимой Академией Минпросвещения России в городе Гагарин Смоленской области на базе МБОУ «СШ № 4 им. А.А. Леонова» г. Гагарин Смоленской области и провели мастер-классы:

- «Земля в иллюминаторе»
- «Роботы в космосе»
- «Космическая реальность»
- «Космические технологии»



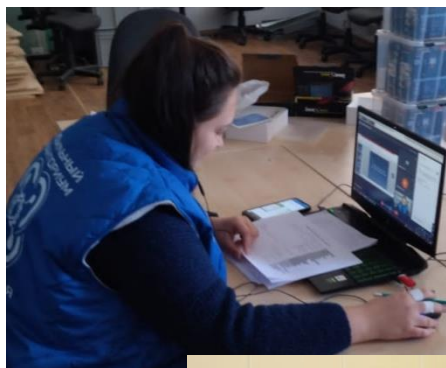


Мобильный технопарк «Кванториум»

Смоленская область

В ноябре 2021 года МТ «Кванториум» в рамках реализации проекта «Билет в будущее» провел профессиональные пробы в очном и дистанционном формате с учащимися школ Смоленской области по компетенциям:

- «Разработчик беспилотных систем управления»
- «Специалист по мехатронике и мобильной робототехнике»
- «Разработчик мобильных приложений»

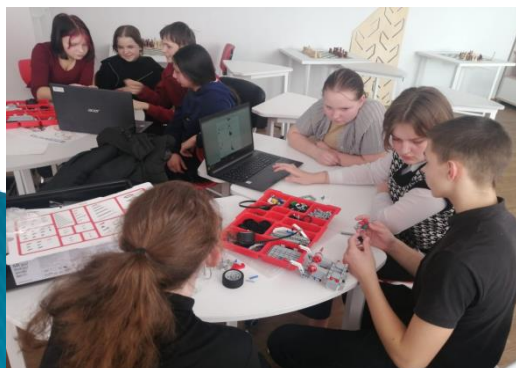
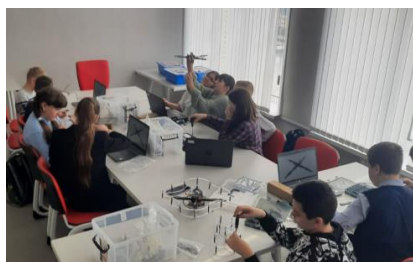
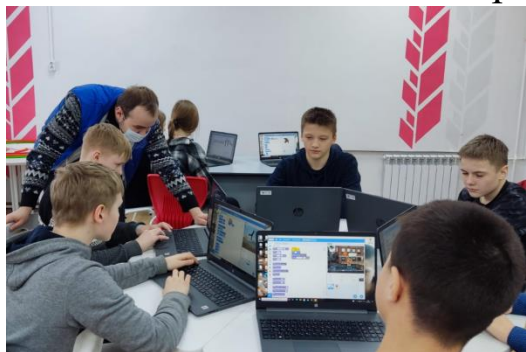




Мобильный технопарк «Кванториум»

Смоленская область

- ▶ МТ «Кванториум» принял участие в мероприятиях в рамках VII Открытого регионального чемпионата «Молодые профессионалы» (WorldSkills Russia) Смоленской области.
- ▶ Педагоги провели профессиональные пробы с учащимися МБОУ СОШ №1 и МБОУ СОШ №2 г.Сычевки Сычёвского района.



**СПАСИБО
ЗА ВНИМАНИЕ!!!**

