



**Учреждение образования
«Минский государственный дворец детей и
молодежи»**

**Ресурсный центр
по воспитательной работе
«Детский технопарк
«Технопрорыв»»**



цель

развитие инновационных направлений деятельности в области научно-технического творчества учащихся и распространение эффективного педагогического опыта

задачи

- обеспечить организационно- и научно-методическое сопровождение функционирования объединений по интересам научно-технического направления, внедрение и распространение инновационного педагогического опыта;
- повысить результативность учащихся г. Минска в соревнованиях, конкурсах, конференциях республиканского и международного уровней;
- создать образовательный кластер «Научно-техническое творчество детей и молодёжи в образовательном пространстве детей г. Минска»;
- реализовать модель эффективной профориентации учащихся; увеличить количество выпускников, выбирающих инженерные профессии;
- разработать и реализовать инновационные образовательные программы с использованием инновационных методик и технологий обучения в области научно-технического творчества учащихся;
- развивать высокотехнологическую материально-техническую базу для функционирования развития объединений по интересам

Этапы создания и развития Центра инновационных практик «Технопрорыв»

2017 – создан образовательный Центр инновационных практик «Технопрорыв»

2017-2020 – реализован инновационный проект « Центр инновационных практик "Технопрорыв" как ресурс эффективного развития научно-технического творчества детей и молодежи", удостоенный гранта Мингорисполкома

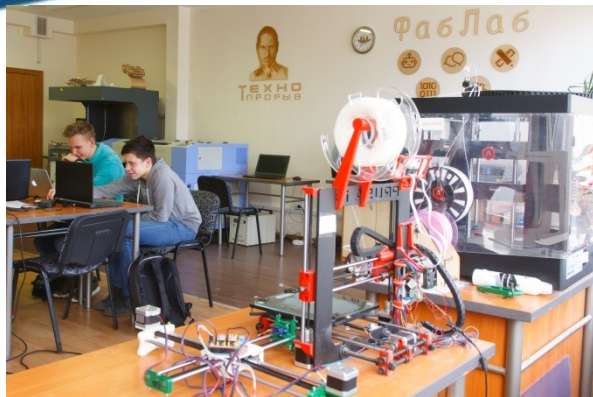
2018-2022 – работает инновационная площадка Министерства образования Республики Беларусь «Внедрение модели образовательного центра «Детский технопарк» как ресурса развития научно-технического творчества детей и молодежи»

2021 – центр получил статус опорного учреждения образования и организационно-методической площадки для проведения этапов отбора учащихся для освоения содержания образовательных программ в УО «Национальный детский технопарк»

Кадровое обеспечение

- директор
- заместитель директора по инновационной деятельности
- заведующий отделом технического творчества и спорта
- заведующий методическим отделом
- заведующий сектором организации спортивно-технических мероприятий и конкурсов отдела технического творчества и спорта
- заведующие лабораториями: «Технологий и инженерии», «Инновационных технологий», «Компьютерный центр», «Креативная лаборатория»
- педагоги дополнительного образования отдела технического творчества и спорта первой и высшей квалификационной категории

Материально-техническая ресурсы



- ❑ **Лаборатория «Компьютерный центр»** - 3 компьютерных класса, рассчитанных на обучение 36 учащихся одновременно. Оснащена современными компьютерами, системой виртуальной реальности, графическими планшетами, интерактивной доской.
- ❑ **Лаборатория технологий и инженерии** – укомплектована современными роботехническими наборами лего WeDo, WeDo 2,0 и EW3, микроконтроллерами Ардуино, современными компьютерами, а также современным классом по радиоэлектронике со всем необходимым оборудованием.
- ❑ **Лаборатория инновационных технологий** – оснащена современным цифровым оборудованием для 3D-печати и сканирования, лазерной резки и гравировки, обработки деталей на 3D-плоттере (фрезерном станке с числовым программным управлением -ЧПУ), вакуум-формовке и мобильным компьютерным классом на 15 человек.

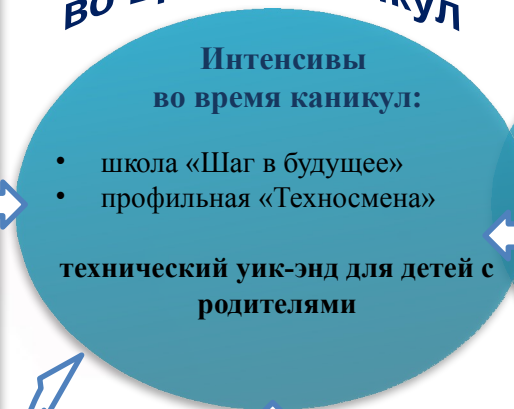
Структура образовательного кластера «Научно-техническое творчество детей и молодёжи»



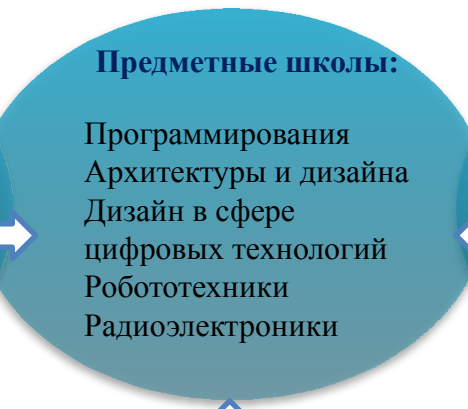
Модель мотивирующего образовательного пространства детского технопарка «Технопрорыв»

П
О
Т
Р
Е
Б
Н
О
С
Т
Ь
В
Р
А
З
В
И
Т
И
И
П
О
И
С
К
Е
С
Ф
Е
Р
Ы
И
Н
Т
Е

Сфера формирования
первичного интереса
во время каникул



Образовательный комплекс



Пространство творческого
самовыражения



Интерактивная площадка персонифицированного образования

Лаборатория инновационных технологий «ФабЛаб»

Ресурсная площадка для профессионального развития педагогов

О
С
О
З
Н
А
Н
Н
Ы
Й
П
Р
О
Ф
Е
С
С
И
О
Н

Структурная модель детского технопарка «Технопрорыв»



Лаборатория
"Компьютерн



Креативная
лаборатор
ия



Лаборатория
инновационных
технологий



Лаборатория
инновационных
технологий



Система конкурсов по поддержке и выявлению талантливой молодежи



«Таланты XXI века»
конкурс научно-
Технического творчества
учащихся Союзного
государства



«ТехноИнтеллект»
X республиканский
конкурс научно-
технического творчества
учащейся молодежи



«Hi-Tech»
республиканский
конкурс
инновационного и
Технического
творчества учащейся
молодежи



«ПАТРИОТ.by»
республиканский конкурс
компьютерных
разработок
патриотической
направленности



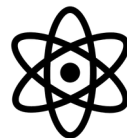
Республиканский смотр
инновационного и
технического творчества
учащихся и работников
учреждений образования



«JuniorSkills Belarus»
республиканский
конкурс по основам
профессиональной
подготовки среди
школьников



«ТехноСтарт»
Городская
Неделя юных
техников и
спортсменов



**«Городская Неделя
науки, техники и
спорта»**

Формы ресурсной поддержки профессионального развития педагогов



Методическое консультирование



Повышение квалификации и профессиональная стажировка



Сайт ресурсного центра: мобильная медиатека, банк эффективных педагогических практик



Обмен педагогическим опытом посредством участия в городских, республиканских и международных мероприятиях

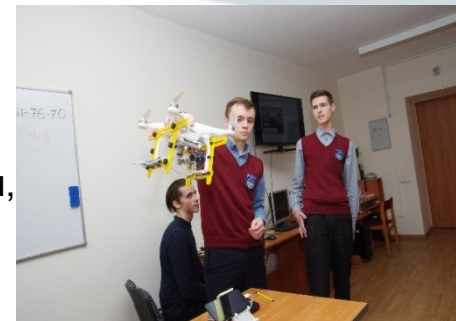


Издание методического продукта, публикации в СМИ и соцсетях

Результативность деятельности образовательного центра «Детский технопарк «Технопрорыв»»

2019 год – 1408 участников значимых социокультурных конкурсов. 4 учащихся и 1 педагог-лауреаты Специального фонда Президента Республики Беларусь

2019 год – финансовая поддержка специального фонда Президента Республики Беларусь по социальной поддержке одаренных учащихся и студентов интеллектуальному и (или) творческому объединению учащихся, для укрепления материально-технической базы объединениям по интересам «Техническая академия учащихся»



2019/2020 учебный год – 53 победителя и призера международных и республиканских конкурсов

2020 год – 12 учащихся команды г. Минска - победители и призеры Республиканского конкурса «JuniorSkills Belarus – 2020» (6 первых мест, 2 вторых и 4 третьих места)



Перспективы развития «Детского технопарка «Технопрорыв»»

- ❑ создание и отработка современного научно-методического комплекса для детского технопарка «Технопрорыв»
- ❑ совершенствование системы работы по выявлению и поддержке одаренных учащихся в сфере научно-технического творчества
- ❑ модернизация межкурсовой системы обучения педагогических кадров, развитие их инновационной компетентности
- ❑ расширение социального партнерства
- ❑ совершенствование механизмов взаимодействия с учреждениями образования, реального сектора, ИТ-компаниями

**ВИДЕО О ДЕЯТЕЛЬНОСТИ
"ДЕТСКОГО ТЕХНОПАРКА "ТЕХНОПРОРЫВ""
[HTTPS://WWW.YOUTUBE.COM/WATCH?V=XMZAVJVO7PG](https://www.youtube.com/watch?v=xmzavjvo7pg)**



**Учреждение образования
«Минский государственный дворец детей и молодежи»
Ресурсный центр по воспитательной работе
«Детский технопарк «Технопрорыв»»**



**НАШИ КООРДИНАТЫ:
220053,
г. Минск,
Старовиленский тракт,
41**

**E-mail:
contact@mgddm.by
ottis@mgddm.by**

Спасибо за внимание!