

Муниципальное общеобразовательное учреждение  
«Средняя общеобразовательная школа №1»

## Открытие Центра естественнонаучной и технологической направленностей «Точка Роста»

13 сентября 2024 года



**Центр образования естественнонаучной направленности «Точка роста» создан в МОУ «СОШ №1» с целью**

- развития у обучающихся естественнонаучной и информационной грамотности,
- формирования критического и креативного мышления,
- совершенствования навыков естественнонаучной направленности,
- а также для практической отработки учебного материала по учебным предметам «Физика», «Химия», «Биология».

## **К основным задачам Центра относятся:**

- реализация основных общеобразовательных программ по учебным предметам естественнонаучной направленности, в том числе в рамках внеурочной деятельности обучающихся;
- разработка и реализация разноуровневых дополнительных общеобразовательных программ естественнонаучной направленности;
- вовлечение учащихся и педагогических работников в проектную деятельность; организация мероприятий для обучающихся в каникулярный период;
- разработка и проведение мероприятий для обучающихся лагеря, организованного школой в каникулярный период;
- повышение профессионального мастерства педагогических работников центра, реализующих основные и дополнительные общеобразовательные программы.

## Торжественное открытие Центра. Концертная программа



Торжественное открытие Центра.



## Педагогические работники Центра «Точка роста»



Рыженкова Светлана  
Александровна, учитель  
математики и физики



Шестакова Елизавета  
Вячеславовна, учитель  
начальных классов



Кичина  
Ольга  
Борисовна,  
учитель  
географии  
и биологии



Кротова Софья  
Евгеньевна, учитель  
начальных классов



Смирнова  
Наталья  
Геннадьевна,  
учитель химии  
и биологии

Нам помогают ученики



Новоселов Михаил



Безбородов Григорий

Создание центра «Точка роста» ориентировано на развитие образовательной инфраструктуры общеобразовательной организации, в том числе оснащение ее оборудованием.



# ФИЗИКА

# ТОЧКА РОСТА



...Оборудование по физике, представленное в «Точке роста», охватывает такие разделы, как механика, термодинамика, оптика, электродинамика...

...Цифровые лаборатории Z.LABS — это новое поколение школьных лабораторий, позволяющих сочетать наглядные эксперименты по физике с преимуществами цифровой регистрации параметров, когда измеряемые данные и результаты их обработки отображаются непосредственно на экране компьютера...



## Презентация оборудования Центра.





...На занятии по теме: «Многообразиие животного мира», на интерактивном столе можно показать 3D изображения различных представителей животного мира, а также приблизить и внимательно рассмотреть части тела животных...

...Цифровые микроскопы предназначены для наблюдения и исследования препарата в проходящем или отраженном свете по методу светового поля.

Благодаря встроенному в предметный столик диску с набором светофильтров на микроскопе можно изучать как окрашенные, так и неокрашенные биологические объекты в виде мазков или срезов...

## Презентация оборудования Центра.



# Площадка инженерной направленности



...Благодаря образовательному центру «Точка роста», учащиеся нашей школы могут познакомиться с разноуровневыми конструкторами программируемых моделей инженерных систем, такими как: «Робот-манипулятор Dobot Magician», робототехнический набор «КЛИК-2» и конструктор для прикладной робототехники «Applied Robotics»...



## Презентация оборудования Центра.





...Химия – интересный и сложный предмет, лучше понять и изучить его помогает эксперимент...

...Во время занятий будут использоваться реактивы, приборы и цифровая лаборатория, которая обеспечивает автоматизированный сбор и обработку данных прямо во время проведения опыта. Это позволяет оценивать и вовремя скорректировать при необходимости ход эксперимента...



...Результаты отражаются в виде графиков, таблиц и могут быть сохранены для демонстрации в практической деятельности. На основе полученных экспериментальных данных обучаемые самостоятельно делают выводы, выявляют закономерности. Оборудование центра «Точка роста», химические реактивы, цифровая лаборатория, датчик высокой температуры, pH – среды, оптической плотности и другие помогают в этом...

Презентация оборудования Центра.



