# Анализ работы Центра образования естественно-научной и технологической направленностей «Точка роста»

**МБОУ «Орджоникидзевская средняя школа» в 2024 -2025 учебном году.**

Первый год работает в МБОУ «Орджоникидзевская средняя общеобразовательная школа» открытый в сентябре 2024 года в рамках федерального проекта «Современная школа» Центр образования естественно-научной и технологической направленностей «Точка роста».

Работа центра «Точка роста» в 2024-2025 учебном году была организована на основе учёта интересов, обучающихся и с учётом профессионального потенциала педагогического коллектива.

**Целями деятельности Центра являются:**

-создание условий для внедрения на уровнях начального общего, основного общего образования новых методов обучения и воспитания, образовательных технологий, обеспечивающих освоение обучающимися основных и дополнительных общеобразовательных программ естественно-научной и технической направленностей.

**Задачами Центра являются:**

1. Реализация основных общеобразовательных программ по учебным предметам естественно-научной и технологической направленностей, в том числе в рамках внеурочной деятельности обучающихся;
2. Разработка и реализация разноуровневых дополнительных общеобразовательных программ естественно - научной и технической направленностей, а также иных программ, в том числе в каникулярный период;
3. Вовлечение обучающихся и педагогических работников в проектную деятельность;
4. Организация внеучебной деятельности в каникулярный период, разработка и реализация соответствующих образовательных программ, в том числе для лагерей, организованных образовательными организациями в каникулярный период;
5. Повышение профессионального мастерства педагогических работников Центра, реализующих основные и дополнительные общеобразовательные программы. В Центре функционируют три кабинета: физики, химии и биологии.

Кабинеты физики, химии и биологии оснащены современным оборудованием и техническими новинками.

1. **Мероприятия, проходившие в Центре «Точка Роста» в 2024-2025 учебном году**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование мероприятия | | Краткое содержание мероприятия | Категория участников мероприятия | Сроки выполнения мероприяти  я | Ответственны е за реализацию  мероприятия |
| **Методическое сопровождение** | | | | | | |
| 1. | Обновление содержания преподавания основных общеобразовательных программ по учебным предметам, реализуемых на базе обновленного учебного оборудования центра естественно-научной и технологической  Направленностей | | Обновление содержания и утверждение основных общеобразовательны х программ | Учителя- предметники | Август- сентябрь 2024 | Учителя предметники |
| 2. | Разработка разноуровневых общеобразовательных программ дополнительного образования естественно- научной и технологической направленности | | Проведение занятий на обновленном учебном оборудовании | Педагоги центра | Август- сентябрь 2024г. | Педагоги центра |
|  | Реализация программ внеурочной деятельности: | |  |  |  |  |
|  | **Курсы внеурочной** | |
|  | **деятельности** |  |  |  |  |  |
| 3. | [Учусь создавать проект](https://xn--80atdl2c.xn----btb1bbid.xn--p1ai/wp-content/uploads/2024/09/rabochaya-programma-po-vneurochnoj-deyatelnosti-uchus-sozdavat-proekt-dlya-1-4-klassov-2.docx) 1-4 класс,  «Функциональная грамотность.Учимся для жизни»  5-11 класс | | Курсы внеурочной деятельности | Педагоги центра | В течение года | Педагоги центра |
|  | ["Основы робототехники с DOBOT"](https://xn--80atdl2c.xn----btb1bbid.xn--p1ai/wp-content/uploads/2024/12/rabochaya-programma-osnova-robototehniki-s-dobot.docx) 5-11 класс | | Кружки | Педагоги центра | В течение года | Педагоги центра |
|  | Круглый стол «Анализ работы  за 2024 – 2025 | | Подведение итогов работы за год. | Руководител ь центра, педагоги центра | Май 2025г. | Руководитель центра  Педагоги центра |
|  | Отчет о работе Центра | | Подведение итогов работы центра за год | Руководитель центра, педагоги центра | Июнь 2025г. | Руководите ль центра. |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Учебно-воспитательные мероприятия** | | | | | |
| 7. | Подготовка к участию обучающихся Центра к школьному, муниципальному и региональному этапам  Всероссийской олимпиады школьников |  | Учащиеся | В течение года | Педагоги центра |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 8. | Организация проектной и исследовательской деятельности учащихся с использованием цифровой лаборатории | Применение цифровой лаборатории | 5-9, 11 классы | В течение года | Педагоги центра |
| 9. | Всероссийский экологический субботник | Проведение мероприятий в рамках акции | Обучающиеся 1-9, 11 классы | Апрель, май 2025 год | Сотрудники центра, учителя предметники |
| **Внеурочные мероприятия** | | | | | |
| 10. | Всероссийский образовательный проект в сфере цифровой экономике «Урок цифры» | «Искусственный интеллект: промпт‑инжиниринг»  «Код города: Технологии в движении»;  «Секреты операционных систем» | 5-11 классы | В течение года | Учитель  информатики |
| 11. | Неделя химии в школе | Проведение мероприятий в рамках недели | 5-11классы | Февраль 2025г. | Учитель химии |
| 12. | День науки в Точке роста |  | 7-11 классы | Март 2025 г. | Педагоги центра |
| 13. | Неделя биологии в школе | Проведение мероприятий в рамках недели | 5-9,11 классы | Март 2025г. | Учитель биологии |
| 14. | Неделя физики в школе | Проведение мероприятий в рамках недели | 7-9,11 классы | Апрель 2025г. | Учитель физики |
| 15. | Гагаринский урок  «Космос – это мы» | Урок-викторина | 7-9,11 классы | Апрель 2025г. | Педагоги центра |
| 16. | Всероссийский урок Победы (о вкладе ученых и инженеров в дело Победы) | Презентация, викторина | 5-9,11классы | Май  2025г. | Педагоги центра |
| **Социокультурные мероприятия** | | | | | |
| 17. | Информационное сопровождение учебно- воспитательной деятельности Центра,  системы внеурочных мероприятий с участием детей, педагогов, родительской общественности  , в том числе на сайте образовательной организации и иных информационных  ресурсах. | Предоставление результатов  деятельности центра  «Точка роста» | Учащиеся, родители | В течение года | Педагоги центра |

Все занятия на базе центра «Точки роста» проводятся с использованием её технологических возможностей и оборудования.

На базе центра «Точка роста» используются цифровые образовательные платформы – «Учи.ру»,

«Российская электронная школа».

Эффективно используется новое оборудование Центра на уроках химии, биологии, физики и информатики, курсах внеурочной деятельности, занятиях дополнительного образования["Основы робототехники с DOBOT"](https://xn--80atdl2c.xn----btb1bbid.xn--p1ai/wp-content/uploads/2024/12/rabochaya-programma-osnova-robototehniki-s-dobot.docx) .

**Химия:**

1. Ученики 8 класса провели лабораторное занятие по химии на тему «Чистые вещества и смеси», с помощью датчика электропроводности.

2. Ученик 11-го класса провёл лабораторные работы «Скорость реакции, её зависимость от различных факторов. Экспериментальное определение скорости химической реакции» и "Изучение химических свойств галогенов" с помощью датчика оптической плотности.

3. Ученики 9 класса провели исследовательскую работу оценка «Общей жёсткости воды» с помощью датчика электропроводности

**Биология:**

1. Обучающиеся 9 класса провели лабораторную работу по биологии «Морфологические особенности тканей животных и человека», с помощью цифрового микроскопа.
2. Обучающиеся 6 класса провели лабораторную работу на тему «Приготовление и изучение препарата клеток чешуи луковицы клеток лука репчатого», с помощью цифрового микроскопа.
3. Ученики 9 класса провели исследовательский урок «Изучение влияния освещённости на физическое здоровье людей» с использованием мультидатчика для проведения биологического мониторинга и датчика освещённости.
4. Обучающиеся 6 класса провели лабораторную работу на тему « Испарение воды листьями до и после полива», с помощью цифрового мультидатчика, датчиков температуры и влажности.

**Физика:**

Ученик 11-го класса провёл лабораторные работы «Изучение характеристик переменного тока осциллографом», "Последовательное соединение проводников", «Изучение закона Джоуля-Ленца».

**Робототехника:**

На занятиях учащиеся приобретают практические умения и навыки работы по робототехнике.

- Сборка и программирование светодиода.

- Сборка и управление с помощью джойстика манипулятором DobotMagic

- Сборка и программирование модели DobotMagic. Письмо и рисование. Графический режим.

**-** Изучение процесса установки и захвата и многое другое.

В Центре «Точка роста» работают квалифицированные, подготовленные кадры, которые освоили

и продолжают осваивать новые современные технологии. Все педагоги (3), работающие в Центре образования, прошли необходимую курсовую переподготовку.

Обучаясь на базе центра «Точка роста», школьники приобретают навыки работы в команде, готовятся к участию в различных конкурсах и соревнованиях, работают с ноутбуками, которые служат повышению качества и доступности образования.

В Центре дети учатся общаться, работать в группах, совершенствуют коммуникативные навыки, строят продуктивное сотрудничество со сверстниками и взрослыми.

Учащиеся углубляют знания по учебным предметам, постигают азы робототехники, занимаются исследовательской, экспериментальной деятельностью.

Используя современное оборудование, учащиеся формируют и развивают навыки функциональной грамотности.

В результате работы центра «Точка роста» школьники активнее участвуют в конкурсах, олимпиадах, творческих мероприятиях.

Современные цифровые микроскопы, «Цифровая лаборатория по биологии, химии и физике», оборудование для проведения опытов по химии, экспериментов и практических работ по физике и биологии, используется как на уроках, так и для подготовки сдачи ОГЭ и ЕГЭ.

# Индикативные показатели результативности работы Центра "Точка роста" за 2024-2025 учебный год:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Численность обучающихся по предмету  «физика» в 7- 11классах с использованием средств обучения и воспитания Центра «Точка роста» | Численность обучающихся по предмету  «химия» в 8- 11классах с использованием средств обучения и воспитания Центра «Точка роста» | Численность обучающихся по предмету  «биология» в 5- 11классах с использованием средств обучения и воспитания Центра «Точка роста» | Численность обучающихся, осваивающих курсы внеурочной  деятельности, элективные курсы, факультативы обще- интеллектуальной направленности с использованием средств обучения и воспитания Центра  «Точка роста» | Численность обучающихся, осваивающих дополнительные общеобразовательные программы естественно-научной и технологической направленности с использованием средств обучения и воспитания Центра  «Точка роста» |
| 14 | 9 | 19 | 19 | 19 |

Исходя из Перечня индикативных показателей педагогами Центра «Точка роста» выполнены плановые задачи: 1) 100% охват контингента обучающихся 5-11 классов образовательной организации, осваивающих основную общеобразовательную программу по учебным предметам

«Физика», «Химия», «Биология» на обновленном учебном оборудовании с применением новых методик обучения и воспитания; 2) 54% охват контингента обучающихся 5-11 классов – дополнительными общеобразовательными программами естественно-научной и технологической направленностей во внеурочное время

На сайте школы создан раздел «Точка Роста», в котором находятся материалы о деятельности

Центра <https://школа.ор-обр.рф/czentr-tochka-rosta/> с которыми можно ознакомиться.

Руководитель центра «Точка роста»: Трофимова Е.В.