Работа центра образования естественнонаучной и технологической направленностей «Точка роста» в 2022-2023 учебном году.

**1-2 слайд** Центр образования естественно - научной и технологической направленности "Точка роста" на базе МБОУ «Дедуровская СОШ»  открыт в рамках федерального проекта "Современная школа" национального проекта "Образование" на базе двух учебных кабинетов физики и химии.

**3 слайд** Открытие Центра состоялось 9 сентября 2022 года. Двери Центра открыты для всех учащихся школы. Обучение учащихся в урочное и внеурочное время осуществляется 2 педагогами Тлесовой Е.И., учителем физики, математики, информатики первой кв.категории, Досбаевой Н.В., учителем химии и биологии первой кв.категории.

В период подготовки к открытию Центра был:

- проведен ремонт, оформление и брендирование кабинетов в соответствии с требованиями руководства по проектированию и дизайну образовательного пространства.

- оформлены информационные стены в фойе школы и в кабинетах

- педагоги Центра прошли обучение педагогических работников на курсах повышения квалификации по дополнительной профессиональной программе «Точка роста», реализуемых ФГАОУ ДПО «Академия Минпросвещения России» .

- получено оборудование для кабинетов – цифровые лаборатории, ноутбуки, многофункциональное устройство (МФУ),

- разработана «Дорожная карта» мероприятий в Центре образования естественнонаучной и технологической направленности «Точка роста» МБОУ «Дедуровская СОШ» на 2022/2023 учебный год

- педагогами разработаны рабочие программы по предметам с учетом обновления содержания и совершенствованием методов обучения в предметных областях «Физика», «Химия», «Биология».

-обновлено содержание программ внеурочной деятельности с учетом использования оборудования Центра

**4 слайд** В настоящее время Центр образования естественнонаучного и технологического профилей «Точка роста» активно задействован в учебном процессе. В нем проводятся уроки физики, химии, биологии, математики и др. Предметы естественнонаучного цикла проводятся в соответствии с расписанием и календарно-тематическим планированием. Педагоги активно используют оборудование Центра в образовательных целях.

При выполнении лабораторных работ обучающиеся учатся пользоваться физическими приборами как орудиями экспериментального познания, приобретают навыки практического характера. В некоторых случаях научная трактовка понятия становится возможной лишь после непосредственного ознакомления учеников с явлениями, что требует воссоздания опытов самими учениками, в том числе и во время выполнения лабораторных работ, а также способствует углублению знаний учеников из определенного раздела физики, химии, биологии, приобретению новых знаний, ознакомлению с современной экспериментальной техникой, развитию логического мышления.

Анализ ГИА по физике в текущем году показал, что из 4 учащихся 9 класса (качество составило 100 % 2 учащихся получили «4», 2 уч-ся получили «5»)

**5 слайд** Широко используется инфраструктура Центра и во внеурочное время.

Уровень занятости обучающихся внеурочными занятиями и дополнительным образованием на базе Центра «Точка роста» за 2022-2023 учебный год составил 98 человек.

Оборудование Центра используется при проведении внеурочных занятий:

- по «Практикуму по физике» при изучении разделов «Электричество», «Электростатика», «Электромагнитные явления», «Термодинамика» использовались мультидатчики, которые позволяют измерять температуру, силу тока, напряжение, силу магнитных колебаний.

**6 слайд** По «Практикуму по химии» проведена лабораторная работа «Измерение артериального давления, пульса» с обучающимися 10-11 класса, где было использовано оборудование: Датчики для измерения АД, ЧСС, ноутбук.

Проводятся индивидуальные консультации с обучающимися, демонстрируются обучающие видеофильмы, видеоуроки, с помощью онлайн тренажеров проводится компьютерное тестирование.

**7 слайд** За период 2022-2023 учебного года на базе Центра проведены **следующие мероприятия:**

* + Церемония открытия Центра <https://vk.com/public198074891?w=wall-198074891_298>
  + Школьный тур метапредметной олимпиады "Турнир трёх" по естественнонаучной грамотности.
  + Урок «открытия» нового знания.16 декабря 2022 года «Сила трения. Трение покоя» . <https://vk.com/public198074891?w=wall-198074891_438>
  + Участие обучающихся 5-11 классов во Всероссийской олимпиаде школьников по предметам естественнонаучной направленности;
  + 14.12.22 года с учащимися 9-11 классов был проведен урок посвященный 100-летию со дня рождения учёного-физика Н.Г.Басова. На уроке был организован просмотр фильма «Первые в мире. Мазер Прохорова и Басова» (канал Культура).

**8 слайд**

* + Внеклассное мероприятие «Химический поединок» 14 декабря 2022 года  <https://vk.com/public198074891?w=wall-198074891_439>
  + Практическое занятие с применением оборудования центра "Точка роста" "Способы решения и оформления задания №24 ОГЭ 9 класс" 22.02.23 года
  + Внеклассное мероприятие для учащихся 7-8 класса «В гостях у химии» в рамках фестиваля «Лучшие педагогические практики» 1 июня 2023 года <https://vk.com/public198074891?w=wall-198074891_861>

**Наши результаты:**

- Команда учащихся школы стали призерами зонального и муниципального этапов метапредметной олимпиады "Турнир трёх" по естественно-научной грамотности.

- Учащийся 10 класса Ткачев Александр в рамках деятельности на базе центра "Точка роста" создал проект (бизнес-план) и стал призером регионального этапа Всероссийского конкурса "Юннат-2022" в номинации "Личное подсобное хозяйство".

**9 слайд** Наш Центр находится в начале своего образовательного пути, с нового 2023-24 уч.года планируем расширить спектр его возможностей за счет проведения различных внеурочных мероприятий. И в большой перспективе – развитие направления «Робототехника».