

**Анализ работы в рамках образования
естественно-научной направленности «Точка роста»
2023-2024 учебный год**

Центр образования естественно - научной направленности «Точка роста» на базе МБОУ гимназия им. П.И. Чалова станицы Темиргоевской создан 11 сентября 2023 года в рамках федерального проекта «Современная школа» национального проекта «Образование».

Он призван обеспечить повышение охвата обучающихся программами основного общего и дополнительного образования естественно-научной направленности с использованием современного оборудования. Доступ к работе в Центре для всех обучающихся является равным. Поэтому двери открыты для всех классов. Педагогами Центра «Точка роста» обеспечивается создание, апробация и внедрение модели равного доступа к современным общеобразовательным программам естественнонаучного и технологического профилей.

Подготовительные мероприятия

- оформлены информационные стены в фойе школы и в кабинетах
- педагоги прошли обучение педагогических работников на курсах повышения квалификации по дополнительной профессиональной программе «Точка роста», реализуемых ФГАОУ ДПО «Академия Минпросвещения России» и получили удостоверения государственного образца.
- 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
- на официальном сайте школы размещен баннер с информацией об открытии Центра «Точка роста»
- на официальном сайте школы создана страница «Точка роста», на которой размещена информация, разъясняющая обучающимся и родителями назначение, основные цели и задачи работы Центра. На странице также размещена информация об основных документах различного уровня, регламентирующих работу центра, рабочие общеобразовательные программы

В настоящее время Центр образования естественнонаучного профиля «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, приобретению новых знаний, ознакомлению с современной экспериментальной техникой, развитию логического мышления.

Для проведения экспериментов и опытов по физике применяются цифровые лаборатории «Точка роста». Это наборы с цифровыми датчиками, программным обеспечением и руководством по применению.

В соответствии с календарно-тематическим планом по предмету «физика» проведены:

1. Лабораторная работа «Исследование атмосферных характеристик кабинета» в 9 классе с использованием Датчика освещенности, рН, температуры, относительной влажности и ноутбука
2. Практическая работа в 8 классе по теме «Сравнение количеств теплоты при смешивании воды разной температуры»
3. Практическая работа в 8 классе «Измерение удельной теплоемкости твердого тела». При проведении этих работ, обучающиеся измеряли температуру термометром, для более точного определения температуры, использовали электронный датчик температуры.
4. Практическая работа по теме «Влияние температуры на скорость диффузии». 7 класс. Работа была выполнена с использованием оборудования «Точки роста» и включала задания по определению цены деления динамометра, измерению силы тяжести, действующей на данные тела.

Оборудование Центра используется при проведении внеурочных занятий, используя образовательный набор для изучения многокомпонентных робототехнических систем и манипуляционных роботов.

Проводятся индивидуальные консультации с обучающимися, демонстрируются обучающие видеофильмы, видео уроки, с помощью онлайн тренажеров проводим компьютерное тестирование. Также организуется подготовка к научно-практическим конференциям, участию в конкурсах, олимпиадах, фестивалях, семинарах.

За период с 2023-2024 учебного года на базе Центра проведены следующие мероприятия:

1. Участие обучающихся 5-11 классов во Всероссийской олимпиаде школьников по предметам естественнонаучной направленности
2. Участие в системе открытых онлайн-уроков «Проектория»
3. Организация проектной деятельности обучающихся, реализации учебно-исследовательского и проектного подхода при решении образовательных задач

Проведение внеклассных мероприятий

Мероприятие
«Есть идея!» (7 класс Присутствующие окунулись в мир физики, в мир тайн и загадок).
Урок–исследование «Удивительные свойства воды». (8 класс)
Интерактивная игра. «Космический бой» - 9 класс

Интерактивная игра. «Медиаазбука ко Дню космонавтики» – 11 класс

Внеклассное занятие для учащихся 5 класса «КОСМОКВЕСТ», посвященное Дню космонавтики.