

Отчет работы Центра «Точка роста» МБОУ «Гуселетовская СОШ имени Героя Советского Союза В. И. Захарова» за 2021-2022 учебный год

1 сентября 2021 года в нашем общеобразовательном учреждении состоялось открытие центра «Точка роста» в рамках выполнения плана мероприятий Федерального проекта «Современная школа» Национального проекта «Образование»

Цель работы Центра «Точка роста» повышение качества подготовки школьников, развитие у них современных технологических и естественно-научных навыков.

Задачами Центра являются охват своей деятельностью на обновленной материально-технической базе не менее 100% обучающихся образовательной организации, осваивающих основную общеобразовательную программу по предметным областям «Химия», «Физика», «Биология», а также обеспечение не менее 70% охвата от общего контингента обучающихся в образовательной организации дополнительными общеобразовательными программами цифрового, естественнонаучного, технического и гуманитарного профилей во внеурочное время.

Для реализации цели и задач используется полученное оборудование: Цифровая ученическая лаборатория (физика, химия, биология), МФУ, ноутбуки, цифровой микроскоп, набор ОГЭ по химии, конструктор программируемых моделей инженерных систем, образовательный робототехнический комплект «СТЕМ Мастерская».

В кабинетах химии и физики проведен капитальный ремонт за счет средств муниципалитета. Выделено 428 097 руб., которые использованы для приобретения новой школьной мебели: столы ученические для кабинета физики с розеткой и бортом, парты лабораторные для кабинета химии с мойкой, парты ученические двухместные, ученические стулья, столы-кафедра для учителей, встроенные шкафы, банкетные диваны, пуфы, шахматный столик, столики-трапеции, стеллаж для химических реактивов, стенды для кабинетов химии, физике, биологии, брендовые символы центра «Точки роста».

В центре ведутся занятия как по программам дополнительного образования, так и по предметам география, информатика, технология, химия, физика и биология.

Занятия проводят 9 педагогов, составлены программы занятий естественно-научной и технологической направленности «Практическая биология», «Я познаю мир», «Чудеса науки и природы», «В стране здоровья», «Химия в жизни человека», «В химии все интересно», «Чудеса окружающего мира», «Белая ладья», «Юный физик», «Твоя безопасность», «Практическая география», «В гармонии с природой», «Занимательная биология», «Тайны живого», «Экология», «Я - исследователь».

На занятиях шахматного кружка «Белая ладья» педагог занимается организацией полноценного досуга учащихся через обучение игре в шахматы, развивает логическое мышление.

Курс обучения «Я – исследователь» предусматривал освоение технологии проектной работы с детьми, получить понятные инструменты и методы сопровождения команды на разных этапах работы с проектом.

По программам «Твоя безопасность», «В стране здоровья» на занятиях проходили практические занятия. Это безопасность во время пребывания в различных средах, первая помощь, основы комплексной безопасности населения.

На занятиях кружков «Химия в жизни человека», «Юный физик», «Практическая география», «Занимательная биология» обучающиеся решали задания по развитию функциональной грамотности естественно-научного направления. Функциональная грамотность остается и является способностью человека вступать в отношения с внешней средой и максимально быстро адаптироваться и функционировать в ней.

Занятия практической направленности «В химии все интересно», «Чудеса окружающего мира» еще раз убеждают, что в процессе экспериментальной работы учащиеся приобретают опыт познания реальности, являющийся важным этапом формирования у них убеждений, которые, в свою очередь, составляют основу научного мировоззрения.

По плану численность детей, которые должны обучаться по предметным областям «Биология», «География» на обновленной материально-технической базе Центра «Точка роста» - 47 человек, достигнутое количество 47 обучающихся с 5 по 11 классы. По предметной области «Физика» - 32 человека, достигнутое количество 32 обучающихся с 7 по 11 классы.

По предметной области «Химия» - 25 человек, достигнутое количество 25 обучающихся с 8 по 11 классы.

Численность детей, охваченных дополнительными общеразвивающими программами на обновленной материально-технической базе Центра «Точка роста» - по плану 47, достигнутое количество – 56 - 3 класс; 5-11 классы.

Педагоги прошли повышение квалификации по программе «Кванториум» и «Точка роста»: учителя физики, химии, биологии» на базе ФГАОУ ДПО «Академия Минпросвещения России».

В центре оформлен информационный стенд для учащихся, родителей, гостей центров. На нем размещены основные нормативные документы, расписание занятий, объявления, анонсы мероприятий и фото.

На сайте школы, в основном информационном поле, имеется страничка «Точка роста» http://guseletovo1.ucoz.ru/index/tochka_rosta/0-157, созданная в соответствии с рекомендациями.

В центре регулярно в течение 2021-2022 учебного года проводились учебно-воспитательные, социокультурные и внеурочные мероприятия:

9 сентября 2021 года в МБОУ «Гуселетовская СОШ имени Героя Советского Союза В. И. Захарова» на базе Центра «Точка роста» прошел «Круглый стол». Педагоги планировали работу и утверждали план мероприятий на 2021-2022 учебный год. Директор школы Шипилова О. И., отметила, что Центр «Точка роста» важен для развития детей и педагогов. Здесь планируется реализация не только общеобразовательных программ по предметам «Физика», «Химия», «Биология» с обновлённым содержанием и материально-технической базой, но и программ дополнительного образования естественно-научной направленности, проектной и внеурочной деятельности.

14 октября 2021 года в МБОУ «Гуселетовская СОШ имени Героя Советского Союза В. И. Захарова» на базе Центра «Точка роста» прошло занятие «Я изучаю химию». Учащиеся 10 класса работали с реактивами, которые поступили в Точку роста для

проведения практических работ. Каждый учащийся провел опыт и наблюдал признаки химической реакции, и описывал их. Занятие провела учитель химии – Дорошенко Л.М.

21 декабря 2021 года 14 октября 2021 года в МБОУ «Гуселетовская СОШ имени Героя Советского Союза В. И. Захарова» на базе Центра «Точка роста» прошло занятие по биологии «Опорно-двигательная система». Самые загадочные организмы на планете. Как много мы знаем о строении и функциях опорно-двигательных систем разных организмов. Цель занятия: формирование представлений об ОДС как целостной системе.

28 января в МБОУ «Гуселетовская СОШ имени Героя Советского Союза В. И. Захарова» на базе Центра «Точка роста» прошел «Шахматный турнир» среди обучающихся по программе дополнительного образования «Белая ладья». Руководитель: Окунь В. С.

18 февраля 2022 года в МБОУ «Гуселетовская СОШ имени Героя Советского Союза В. И. Захарова» на базе Центра «Точка роста» очередное занятие «Робототехника». Что же такое робототехника? Сегодня роботы используются для запуска спутников и поездки на другой планете в целом.

Робототехника (сам робот) фактически управляет компьютером, а именно созданной программой, в которой следует исполнять конкретный набор инструкций, и робот выполняет их так, как они определены в программе. Для успешной работы учащиеся собирают конструктор блочного программирования.

2 марта в МБОУ «Гуселетовская СОШ имени Героя Советского Союза В. И. Захарова» на базе Центра «Точка роста» занятие «Практическая биология». Одним из важнейших требований к биологическому образованию в современных условиях является овладение учащимися практическими умениями и навыками. Предлагаемые занятия направлены на формирование у учащихся интереса к биологии, развитие любознательности, расширение знаний о живом мире, на развитие практических умений через обучение моделировать, отработку практических умений и применение полученных знаний на практике.

12 апреля прошло мероприятие - «Космос сегодня». Внеклассное мероприятие, посвященное Дню космонавтики. Целью мероприятия является создание условий для формирования активной жизненной позиции учащихся посредством воздействия на их информационное пространство. Формой проведения выбрана интеллектуальная игра. Игровая форма проведения учитывает возрастные особенности детей, способствует формированию активной позиции, умений учащихся работать в команде. Материал, представленный в красочной форме, стимулирует расширение и углубление знаний учащихся в области покорения космоса, познавательную активность. Данное внеклассное мероприятие воспитывает такие моральные качества как гордость за страну, патриотизм. Использование презентации необходимо для визуализации материала, большего проникновения в тему, способствует повышению интереса и внимания учащихся.

27 мая: Круглый стол «Анализ работы за 2021 - 2022 учебный год. Планирование работы на 2022 - 2023 учебный год». Подведение итогов работы за год. Составление и утверждение плана на новый учебный год.

На уроках физики, химии, биологии проводятся лабораторные и практические работы с использованием цифровой лаборатории Releon (датчики ЦЛ).

На уроках физики проведены лабораторные работы:

в 8 классе «Изучение последовательного и параллельного соединения проводников», «Изучение смешанного соединения проводников», «Изучение закона Джоуля-Ленца»; в 9 классе «Изучение колебаний пружинного маятника», «Изучение магнитного поля соленоида»;

в 10 классе «Изучение закона Ома для полной цепи», «Изучение закона Ома для цепи переменного тока», «Исследование изобарного процесса (закон Гей-Люсака)».

По химии проведены практические работы с использованием цифровой лаборатории Releon:

в 8 классе «Определение структуры пламени», «Экзотермические реакции»;

в 9 классе «Сильные и слабые электролиты», «Влияние температуры на диссоциацию», «Определение pH растворов», «Реакции нейтрализации».

По биологии: 6 класс «Фотосинтез»,

7 класс «Измерение относительной влажности воздуха»,

8 класс «Освещенность помещений и его влияние на физическое здоровье людей»,

«Определение pH средства личной гигиены разной концентрации в растворах», «Оценка вегетативного тонуса в состоянии покоя», «Оценка вегетативной реактивности», «Физиология дыхания»,

9 класс «Регистрация и анализ ЭКГ».

А также с помощью цифровой лаборатории Releon проводятся демонстрационные эксперименты.

Выводы

Для успешного функционирования центра предшествовала определенная работа по подготовке помещений, обучению кадров, укреплению информационной базы общеобразовательного учреждения в соответствии с методическими рекомендациями «По созданию мест для реализации основных и дополнительных общеобразовательных программ естественно-научной и технологической направленностей в образовательных организациях, расположенных в сельской местности и малых городах».

Центр «Точка роста» представляет собой принципиально новое образовательное пространство, оформленное в едином стиле и оснащенное современным оборудованием. Используется оно в трех областях: «Химия», «Физика», «Биология».

За небольшой период работы Центра образования «Точка роста» можно с уверенностью сказать, что жизнь обучающихся существенно изменилась. У них появилась возможность постигать азы наук и осваивать новые технологии, используя современное оборудование.