

Физико-технологическая лаборатория

29.09.2023г на базе ЦО «Точка роста» в физико-технологической лаборатории прошло августовское педагогическое совещание. Тема совещания «Анализ работы МКОУ «Травянская СОШ» за 2022-2023 учебный год. Руководитель ЦО «Точка роста» Мальцева Н.А. выступила с темой «Центр «Точка роста» как одно из условий повышения качества образования».

Аналитическая справка о работе Центра образования естественнонаучной и технологической направленностей «Точка роста» МКОУ «Травянская средняя общеобразовательная школа» за 2021-2023 учебный год

Центр образования естественнонаучной и технологической направленностей «Точка роста» в МКОУ «Травянская СОШ» был открыт в сентябре 2021 года в рамках федерального проекта «Современная школа».

Цель деятельности Центра образования «Точка роста»: создание условий для внедрения на уровнях начального общего и основного общего образования новых методов обучения и воспитания, образовательных технологий, обеспечивающих освоение обучающимися основных и дополнительных общеобразовательных программ естественнонаучного профиля.

На начало 2021 года была собрана и разработана необходимая нормативно-правовая база для работы Центра образования на базе МКОУ «Травянская СОШ». Утверждены приказ о создании Центра, Положение о деятельности Центра, медиаплан по информационному сопровождению работы Центра, план учебно-воспитательных, внеурочных и социокультурных мероприятий. Назначен руководитель Центра.

В Центре образования «Точка роста» работают квалифицированные, подготовленные педагоги, которые освоили и продолжают осваивать новые современные технологии. Все педагоги, работающие в Центре образования, прошли необходимую курсовую переподготовку (7 педагогов).

Центр образования естественнонаучной и технологической направленностей «Точка роста» состоит из трех помещений: кабинета физики, кабинета химии и биологии и кабинета технологии. Кабинеты оборудованы новой мебелью, современными приборами и инструментами для работы обучающихся и педагогов: демонстрационными комплектами по физике, химии и биологии, конструкторами для занятий по технологии, моноблочным интерактивным комплексом, современной оргтехнике. Также здесь имеется зона для проведения круглых столов, индивидуальных занятий.

Новое оборудование Центра позволяет реализовывать не только общеобразовательные программы по предметам «Физика», «Химия», «Биология», «Технология» с обновленным содержанием и материально-технической базой, но и программы дополнительного образования «Юный исследователь», "Я-дизайнер", "РобоТех", "Школьный вестник", "3Д-ручка", проектную и внеурочную деятельность «Практикум по химии», "Физика вокруг нас", "Практическая физиология", "Техническое черчение", «Биология вокруг нас», «Занимательная химия».

В целях эффективного усвоения учебного материала на уроках биологии и химии в 5—11-х классах применяются: демонстрационные комплекты гербариев, влажных препаратов, комплекты химических реактивов, лабораторный комплекс для учебной практической и проектной деятельности по естествознанию. На уроках технологии применяется расширенный робототехнический набор VEX IQ «Стартовый».

В целях эффективного усвоения учебного материала на уроках физики в 7—11-х классах применяются: комплекты для лабораторного практикума по механике,

молекулярной физике, демонстрационные наборы по волновой оптике, по электродинамике.

Широко используется инфраструктура центра в рамках реализации общеобразовательных программ и по другим предметам.

По дополнительным общеобразовательным программам естественнонаучной и технологической направленностей занимается 110 обучающихся.

На занятиях по программам дополнительного образования «Юные исследователи природы» и «По странам и континентам» обучающиеся приобретают практические умения и навыки работы с различными демонстрационными материалами и наборами, работой с картой.

Инфраструктура Центра широко используется и во внеурочное время.

Обучаясь, на базе Центра образования школьники приобретают навыки работы в команде, готовятся к участию в различных конкурсах и соревнованиях, работают с ноутбуками, используют высокоскоростной интернет и другие ресурсы Центра, 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.

В результате работы Центра школьники активнее участвуют в конкурсах, олимпиадах, фестивалях, учебно-исследовательских конференциях, творческих мероприятиях.

Обучающиеся 1-9кл (111 человек) активно приняли участие во Всероссийской онлайн-олимпиаде «Безопасные дороги» в рамках национального проекта «Безопасные качественные дороги».

В ноябре 2022г ученик 9кл Табатчиков Андрей стал участником Регионального конкурса проектов обучающихся центров образования естественнонаучной и технологической направленностей «Точка роста» получил сертификат, а педагог Мальцева Н.А. благодарственное письмо.

Активно включились в работу ДО технологической направленности «РобоТех», в 2022 году обучающиеся стали победителями в Международном конкурсе steam-проектов, НПК районного уровня, Муниципальном этапе ОРС, а также участниками Областных робототехнических соревнований, Областного этапа Робофинист, Всероссийской робототехнической олимпиады, районной выставке «Мир моделей», преподаватель Цыпуштанова Е.Н.

14-16 марта 2023г Областные робототехнические соревнования «Вместе в будущее» г.В.Пышма. Призеры: 3 место обучающиеся 3кл Галеева Валерия и Вусик Михаил, категория «творческая». Участники Шадрин Матвей и Кузнецов Артем, категория «Олимпиада».

Городской профессиональный проект «Точка опоры»: конкурс видеороликов «Профессия сварщик» - 1 место. Общее 6 место среди команд городских и сельских школ. В рамках проекта «Точка опоры» участники конкурса рисунков «Рабочие профессии СиНТЗ».

На базе химико-биологической лаборатории в течение 2022-2023 учебного года реализовался областной социально-педагогический проект «Будь здоров!». - обучающиеся 7кл заняли 4 место среди школ района.

На базе ЦО «Точка роста» школы была проведена районная квест-игра «Знатоки естественных наук», команда школы заняла 2 место.

Муниципальный уровень НПК: Сосновских Диана 9кл – проект «Оценка качества хлеба» - 1 место; Шишин Александр 8кл – проект «Чай и кофе – влияние на организм человека» - 3 место; Иванова Алина 7кл – проект «Удивительные свойства дрожжей» - призер; Чемезова Кристина, Подойникова Екатерина 7кл – проект «Подари улыбку детям» - 2 место; Васильева Диана 9кл – проект «Традиционная игровая кукла военного и после

военного времени» - 1 место; в областном НПК – диплом за 3 место, в рамках проекта «Уральский характер».

Педагоги награждены благодарственными письмами за эффективную работу и высокие показатели обучающихся.

В результате проделанной работы процент качества по предмету «Биология» увеличился на 4%, «Химия» на 3%, «Физика» на 3%.

Ежегодно обучающиеся выбирают предметы «Биология» и «Физика» на ИА: 37% на ЕГЭ и 36% на ОГЭ, успешно сдают экзамены и поступают в образовательные учреждения по профилю.

Для эффективной работы в Центре в мае 2023г. руководитель Центра образования «Точка роста» принял участие в окружном форуме (г. В.Пышма) с целью обмена опытом и обсуждения практических вопросов образовательной деятельности центров «Точка роста». Этот форум стал площадкой для повышения квалификации, сотрудничества и комплексного взаимодействия всех педагогических работников образовательных организаций, создаваемых в рамках нацпроекта «Образование».

В течение 2021-2023 г. педагоги Центра приняли участие в качестве слушателей информационно-методических онлайн-семинаров по вопросам функционирования и деятельности центров образования естественно-научной и технологической направленностей в общеобразовательных организациях, расположенных в сельской местности и малых городах.

На базе Центра образования «Точка роста» проводятся и социокультурные мероприятия: День Гражданской обороны, Единый день дорожной безопасности, Всемирный день отказа от курения, День борьбы со СПИДом, Школа безопасности, Дни науки, шахматно-шашечный турнир, занятия «Разговоры о важном», профильные уроки, родительские собрания и многое, многое другое.

На базе химико-биологической лаборатории в течение 2022-2023 учебного года реализовался областной социально-педагогический проект «Будь здоров!». В апреле 2023г на базе ЦО «Точка роста» прошла районная квест-игра «Знатоки естественных наук», в игре приняли учащиеся 8 классов из 10 школ района.

На базе технологической лаборатории проводятся уроки «Проектория», реализуется проект «Точка опоры», профориентационный проект «Билет в будущее».

Обучающиеся школы стали активными участниками муниципального этапа НПК, почти все участники стали победителями конференции в разных предметных областях.

Функционирование Точки Роста предполагает информационную открытость. С этой целью на сайте школы создан раздел Точка Роста, в котором можно найти всю исчерпывающую информацию о деятельности центра.

Но есть и недочёты: не в полной мере реализуется сетевое взаимодействие с другими школами, некоторые проблемы (недостаточно оборудования по биологии и технологии). Планируя работу центра на 2023 – 2024 учебный год, необходимо их проанализировать и учесть.

Надеемся, что работа Центра «Точка Роста» расширит возможности предоставления качественного современного образования для школьников, поможет сформировать у ребят современные естественно-научные и технологические навыки, а для этого необходимо:

1. Создание условий для формирования и развития различных компетенций обучающихся.
2. Качественная реализация программ курсов дополнительного образования по внеурочной деятельности.
3. По возможности, увеличение и сохранение количества обучающихся Центра «Точка роста».
4. Расширение кружковой работы в естественно-научной и технологической направленностях.

5. Активное участие обучающихся и самих педагогов в конкурсах олимпиадах, соревнованиях разных уровней.
6. Прочное сетевое взаимодействие с центрами других школ не только в Каменском районе, но и по возможности за её пределами.

Исходя из Перечня индикативных показателей выполнены плановые задачи:

- 1) 100% охват контингента обучающихся 5-11 классов образовательной организации, осваивающих основную общеобразовательную программу по учебным предметам «Биология», «Химия», «Физика», «Технология» на обновленном учебном оборудовании с применением новых методик обучения и воспитания;
- 2) не менее 70% охват контингента обучающихся 5-11 классов – дополнительными общеобразовательными программами естественнонаучного направления во внеурочное время, в том числе с использованием дистанционных форм обучения и сетевого партнерства.

С целью рационального использования ресурсов и оборудования Центра «Точка роста» были заключен договор о сетевом взаимодействии и сотрудничестве с МАОУ «Колчеданская СОШ».

