(cc) BY

Баканова Елена Николаевна
директор, учитель
БОУ «Тарская СОШ №5»
г. Тара, Омская область
Афельд Вячеслав Эдуардович
учитель
БОУ «Тарская СОШ №5»
руководитель
центр образования «Точка роста»
г. Тара, Омская область

ЦЕНТР ОБРАЗОВАНИЯ «ТОЧКА РОСТА» КАК ПРАКТИЧЕСКАЯ СОСТАВЛЯЮЩАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Аннотация*: в статье подводятся промежуточные итоги деятельности Центра, направленные на совершенствование условий для повышения качества образования, расширения возможностей обучающихся разных способностей в освоении учебных предметов «Физика», «Химия», «Биология».*

Ключевые слова*: образование, естественнонаучная направленность, технологическая направленность, образовательная деятельность.*

1 сентября 2021 года на базе БОУ «Тарская СОШ №5» начал свою деятельность Центр образования естественнонаучной и технологической направленностей «Точка роста». Педагогами для детей разных возможностей разработаны дополнительные общеразвивающие программы естественнонаучной и технической направленностей – «Промышленная химия», «Экспериментальные задачи по физике», «Исследования в биологии», «Сайтостроение», «Мир информатики». Осуществлён набор учащихся для обучения по указанным программам в составе 105 человек. Разработаны программы курсов внеурочной деятельности – «Химия вокруг нас», «Академия физических открытий», «Занимательная биология», «Мир информатики», «Сайтостроение».

Content is licensed under the Creative Commons Attribution 4.0 license (CC-BY 4.0)

Поступившее демонстрационное оборудование, цифровые лаборатории с ноутбуками, комплекты влажных препаратов, гербарии и коллекции по биологии, оборудование для демонстрации опытов и проведения лабораторных работ и ученических опытов по физике (на базе комплектов для ОГЭ), комплект химических реактивов и коллекций по химии, образовательный конструктор для практики блочного программирования с комплектом датчиков способствуют не только повышению качества знаний, отработке практических навыков по учебным предметам, но и развивают современную инфраструктуру образовательного учреждения. В кабинетах Центра появился доступ к сети Интернет. Практическая составляющая уроков осуществляется с использованием нового оборудования. Демонстрационные эксперименты, практикумы, исследования на уроках стали доступнее для обучающихся, что приводит к положительной динамике их образовательных достижений. Качество знаний по естественнонаучным предметам имеет положительную динамику на протяжении 2021–2022, 2022–2023 учебных годов: по биологии – с 70% до 78%; по химии – с 46% до 65%; по физике – с 51% до 64%.

На базе Центра проводится проектная деятельность, организуется подготовка обучающихся к научно-практической конференции, участию в конкурсах, олимпиадах, фестивалях, семинарах. За последние два года обучающиеся приняли участие в 67 различных конкурсах, проектах, конференциях муниципального, регионального и всероссийского уровня. Ребята становились призёрами муниципального этапа Всероссийской олимпиады по химии, астрономии, победителями и призёрами олимпиады по биологии, победителями и призёрами олимпиады по экологии, а также призёрами регионального этапа ВсОШ по экологии. Наблюдается положительная динамика участников исследовательской деятельности по учебным предметам, по количеству результативного участия на научно-практических конференциях различного статуса.

В 2021–2022 учебном году обучающиеся выпускных классов активно выбирали предметы естественнонаучной направленности для сдачи ОГЭ и ЕГЭ: 24 ученика – по биологии, 12 – по химии, 10 – по физике. Из них 8 человек по-

Содержимое доступно по лицензии Creative Commons Attribution 4.0 license (CC-BY 4.0)

ступили в высшие и средние учебные заведения по профессиям естественнонаучной и медицинской направленностей в городе Омске и за пределами региона, что свидетельствует о конкурентоспособности выпускников школы.

Педагоги Центра «Точка роста» совершенствуют методические компетенции, участвуя в мероприятиях по повышению профессионального мастерства работников: от повышения квалификации до практического обучения на вебинарах, методических семинарах и форумах для педагогов Центров образования естественнонаучной и технологической направленностей. Педагоги и руководитель Центра «Точка роста» обобщают опыт работы в Центре, представляя наработки на форумах различного уровня.

На базе Центра «Точка роста» БОУ «Тарская СОШ №5» в декабре 2021 года прошёл зональный семинар для педагогов Центров образования естественнонаучной и технологической направленностей «Точка роста». Для учителей физики, химии и биологии были организованы три площадки, на которых проходили мастер-классы по организации лабораторных практикумов, исследовательских проектов с использованием оборудования Центров «Точка роста».

В феврале-марте 2022 года проходил муниципальный телекоммуникационный проект «Удивительное рядом», инициаторами которого стали Комитет по образованию Администрации Тарского муниципального района, МКУ «Информационно-методический центр в сфере образования» и Центр образования «Точка роста» БОУ «Тарская СОШ №5». Участниками проекта стали обучающиеся Тары и Тарского района, которые выполняли разнообразные задания: размышляли о личности великого русского учёного Д. И. Менделеева и его вкладе в развитие науки в России, отвечали на вопросы викторины по биологии и проходили онлайн-тестирование по физике.

В рамках проведения предметного образовательного Форума по математике и информатике в БОУ «Тарская СОШ №5» в марте 2022 года, феврале 2023 года прошли соревнования на радиоуправляемых машинах «CyberTechnic». Были собраны 2 машины, на которых соревновались все участники робо-гонок. Мероприятие проходило в двух возрастных группах: 5–6

Content is licensed under the Creative Commons Attribution 4.0 license (CC-BY 4.0)

и 7–8 классы. После соревнований ученики 7–8 классов провели показательные выступления на радиоуправляемом танке, моделях гоночных автомобилей.

17 ноября 2022 года на базе учреждения проходила выездная школа цифровой грамотности «Нескучная Цифра», организованная Агентством стратегических инноваций. Ребята познакомились с возможностями виртуальной и дополненной реальности, узнали о новых технологиях, связанных с «Интернетом вещей», «Умным домом» и «Цифровым зрением». Также была организована практическая работа в группах по сборке картбордов.

В рамках сетевого взаимодействия образовательных учреждений Тарского муниципального района налажено сотрудничество с БОУ «Орловская СОШ», БОУ «Больше-Туралинская СОШ» и БОУ «Вставская СОШ» по организации и проведению обучения учеников данных школ на базе Центра образования «Точка роста» БОУ «Тарская СОШ №5» по предметам: физика, химия, биология. Разработано Положение о сетевом взаимодействии, составлены договора с каждым учреждением, утверждены рабочие программы по указанным предметам. Обучающиеся по сетевому обучению получили возможность качественной подготовки к практической части экзаменационных испытаний, могут провести элементарные эксперименты в рамках практической части выполнения государственных программ. Это позволило заинтересовать ребят других школ Тарского района углубленным изучением предметов естественнонаучной направленности и почувствовать себя успешными при изучении данных предметов.

Осуществляется информационное сопровождение работы Центра «Точка роста» на официальном сайте школы и в сообществе «Точка роста» БОУ «Тарская СОШ №5» в социальной сети Вконтакте с анонсированием проводимой деятельности, с размещением фотографий.

За период создания и функционирования Центр образования «Точка роста» выполняет функцию общественного пространства для развития общекультурных компетенций, цифровой грамотности, проектной деятельности, творческой, социальной самореализации детей и педагогов; позволяет обеспечивать равные условия для получения современными школьниками качественного образования.

Содержимое доступно по лицензии Creative Commons Attribution 4.0 license (CC-BY 4.0)