**Новые компетенции в едином формате**

**Анастасия ЛИХОТВОРИК «Городской вестник»**

**Современные площадки научно-технического образования Верхней Салды в прошедшую субботу запустили сетевой проект «ТехноSTART».**

**Экосистема дополнительного образования**

В Верхней Салде стартовал муниципальный сетевой проект научно-технического творчества «ТехноSTART». Главной темой открытия стало техническое творчество, изобретательство, эксперименты для тех, кто неравнодушен к миру новых технологий.

-Инициатор проекта «ТехноSTART» - Управление образования администрации Верхнесалдинского городского округа. Основная цель проекта: создание единого образовательно-информационного пространства для формирования инженерных компетенций учащихся за счёт сетевого взаимодействия разного уровня. Мы пытаемся объединить все возможные ресурсы для развития детского научно-технического творчества в нашей городе. А ресурсы в городе огромные и не все родители об этом знают. Проект реализуется в рамках реализации «Целевой модели дополнительного образования детей в Свердловской области», национального проекта «Образования», федерального проекта «Успех каждого ребёнка– рассказывает его директор Елена Чукавина.

Одна из задач проекта – создание экосистемы дополнительного образования Верхней Салды, т.е создание системы, которая позволит влиять на взращивание инженерных компетенций ребёнка, как внутри учреждения , так и вне его, с помощью внешних ресурсов.

*Надеюсь, что после презентации возможностей образования и дальнейшего освещения проекта в СМИ, к нам присоединятся промышленные предприятия, индивидуальные предприниматели, физические лица, заинтересованные в подготовке будущих грамотных специалистов, развитии нашего города, как современного маленького центра инженерного образования.*

Материальная база Верхней Салды действительно велика. Например, в школах № 2 и 6 в прошлом году открылись Центры цифрового и гуманитарного профилей «Точка роста». В этом году Центр естественно-научной и технической направленности «Точка роста» распахнул свои двери в школе-интернате № 17. Большая ресурсная база для занятий техническим творчеством существует в учреждении дополнительного образования «Детско-юношеский центр».

Проект «ТехноSTART» уже имеет свой календарный план, который состоит из трёх треков:

• «ПРОФИ-маршрут» – это обучающие мероприятия для педагогов (семинары, лекции, мастер-классы), создание педагогического сообщества. Мало развивать детей, необходимо повышать квалификацию и проводить апгрейд знаний педагогического состава.

• «ТЕХНО-маршрут» - взаимодействие детей, занимающихся техническим творчеством (соревнования, олимпиады, конкурсы, мастер-классы, выставки и т.п.).

• «ТЕХНО-сфера» – трек для городского сообщества, где на различных мероприятиях участники проекта ответят на вопросы: «Кто мы? Что мы делаем? Какие у нас есть возможности? Куда мы движемся?»

– *Участники муниципального сетевого проекта научно-технического творчества «ТехноSTART» на выходе получат альтернативное качественное образование по техническому направлению – конструкторские и инженерные способности, мотивацию, возможность быстро ориентироваться в окружающем мире и менять в будущем профессию, не затрачивая на это огромных усилий, –*подвела итог нашего разговора Елена Петровна.

**Мастер-класс для вас**

Субботним утром сетевой проект научно-технического творчества «ТехноSTART» стартовал на четырёх образовательных площадках с разницей в несколько часов, чтобы все желающие могли посетить интересные уроки.

Первые мастер-классы прошли в «Точке роста» школы № 6. Здесь школьники и взрослые прикоснулись к безграничному миру виртуальной реальности, научились управлять дроном (даже устроили соревнование на скорость) и изучили работу 3D-принтера.

В «Детско-юношеском центре» желающие прошли мастер-классы по сборке LEGO – от самых простых механизмов до конструирования и программирования машины с понижающей передачей. Помимо этого будущие блогеры узнали, что такое YouTube канал и сняли первый челлендж. Желающие погрузились в виртуальную реальность, а так же прошли весь технологический процесс от чертежа машины до изготовления её на 3D-принтере.

Кстати, стоит отметить что в мастер-классах участвовали не только школьники, но и взрослые. Учителя младших классов школы № 2 Марина Суетина и Ольга Потехинасобрали из LEGO-конструктора машину с понижающей передачей и запрограммировали её на движение.

– *В скором времени в нашей школе появится такой же конструктор, и мне предстоит обучать деток из младших классов. Поэтому было важно пройти мастер-класс, погрузиться в процесс обучения тех, кто уже давно работает по этой методике. У нас с коллегой получилось собрать машину и запрограммировать её на движение, но как только она тронулась, слетело левое колесо, пришлось чинить*, – смеётся Ольга Викторовна.

Гости Центра образования цифрового и гуманитарного профилей «Точка роста» школы №2 поучаствовали в съёмке местности с квадрокоптера, создали уникальную 3D-модель в программе трёхмерной графики.

В Центре образования естественно-научной и технической направленности «Точка роста» школы №17 участники побывали на занятиях в «Школе Алхимии», где познакомились с основными законами химии, провели опыты«Получение золота», «Дым без огня», «Фараоновы змеи» и поучаствовали в викторине.

В «Школе Физики» ребята смешали «неньютоновскую жидкость», узнали её состав, создали красивые рисунки на молоке, заставили бабочку летать при помощи статического электричества, а также посмотрели, как создать лавовую лампу, опираясь на принцип различных плотностей жидкости.

Старт сетевого проекта научно-технического творчества «ТехноSTART» состоялся. Теперь остаётся наблюдать за его развитием и рассказывать вам, наши читатели, о его трансформациях и достижениях. Думаю, ещё немного, и этот уникальный проект попадёт под прицел региональных властей, что позволит проекту выйти за его пределы. Поверьте, он этого достоин.

**СПРАВКА**

«Точка роста» –проект, созданный Министерством просвещения в 2019 году в рамках национального проекта «Образование». На базе учебных заведений в сельской местности и небольших городах численностью до 60 тысяч человек создаются образовательные центры естественно-научного, технического, гуманитарного и цифрового профиля.

В этом году 1 сентября в 66 муниципальных образованиях Свердловской области на базе общеобразовательных организацийоткрылось 98 центров образования естественно-научной и технологической направленности «Точка роста». В том числе Верхней Салде – в школе-интернате № 17 и в Нижней Салде – в Центре образования № 7.

**ИНФОРМАЦИЯ**

В Свердловской области популяризируется техническое образование среди молодёжи. До 2034 года действует программа «Уральская инженерная школа», которая призвана сформировать новую систему подготовки инженерных кадров, удовлетворяющую потребностям современного производства.