

Тюменцы из «Нового поколения» помогли кардиохирургу спасти младенца

Школьники создали 3D-модель сердца ребенка

|| Образование

Школьники Тюменской области проходят углубленную подготовку по точным наукам на площадке структурного подразделения физико-математической школы.

Региональный центр «Новое поколение» выпускает призеров и победителей олимпиад регионального, всероссийского и международного уровней. На счету учащихся центра победы на соревнованиях в Китае, Филиппинах и Дании. Воспитанники центра решают реальные кейсы, развивая сотрудничество с авиакомпанией «ЮТэйр» и Федеральным центром нейрохирургии в Тюмени.

На сегодняшний день в центре проходят подготовку 423 ученика 5–11-х классов. На конкурсной основе принимают ребят с 5-го по 8-й и в 10-й классы. Приезжие ученики могут разместиться в общежитии. Центр оснащен не только передовыми научными лабораториями, но и всем необходимым для комфортного отдыха ребят и их творческого, научного и технического развития.

В коридорах центра размещены зеленые уголки, шахматная рекреация, столы для настольного тенниса, диванчики и кресла из гофрокартона, аквариумы с черепахами. Наука здесь на каждом шагу: физические

формулы размещены на ступеньках, стены украшены керамическими тарелочками, сделанными руками учеников на базе «Гараж lab» – мастерской для отработки практических заданий олимпиад и занятий гончарным делом.

– Ребята работают в направлениях «Наука», «Искусство» и «Спорт». В «Науку» входит физико-математический отдел, химия и биология, инновационно-технологическое направление. В «Искусстве» действует кластер «Театр», где ребята занимаются художественным словом, ставят небольшие постановки, работают с преподавателями института культуры, – рассказал заместитель директора по учебно-воспитательной работе **Владимир Неустоев**.

Центр начал свою работу в сентябре 2022 года в рамках реализации нацпроекта «Образование», инициированного президентом **Владимиром Путиным**. Проект «Новое поколение» разместился в здании бывшей Тюменской государственной академии мировой экономики, управления и права. При этом в процессе создания нового пространства учащиеся принимали непосредственное участие. Все дизайнерские решения созданы с научным подходом: с заботой об эколо-



На сегодняшний день в центре проходят подготовку 423 ученика 5–11-х классов. Ребята работают в направлениях «Наука», «Искусство» и «Спорт» || Фото Екатерины ХРИСТОЗОВОЙ

гии, на принципах эргономичности и экономии пространства.

– На одной из стен собрано небольшое панно по тем пьесам, спектаклям и выступлениям, на которых побывали наши ребята в своих поездках по стране, – отметил Владимир Неустоев. – В школе также много «говорящих стен». Это белые стены в коридорах, на которых ребята могут оставить свои пожелания, поделиться впечатлениями по итогам образовательных поездок.

Даже для установки бильярдного стола на территории центра ребята подготовили отчет с научным

обоснованием его необходимости. Среди аргументов – важность знания математики и физики для игры.

Для занятий по химико-биологическому направлению в центре функционируют современные лаборатории, в которых установлено новейшее оборудование. Оно помогает ребятам применять полученные знания на практике, а также решать актуальные кейсы тюменских предприятий и организаций. Один из текущих проектов реализуется совместно с «ЮТэйр-Инжиниринг». Ребята изучают резиновый колпак вертолета с целью повышения его износостойкости. Еще

один постоянный партнер центра – компания СИБУР.

– Мы сотрудничаем с Альбертом Суфиановым, который однажды обратился к нам с просьбой создать 3D-модель для тренировки хирургов центра. Чтобы более точно имитировать физико-химические свойства человеческой кости, мы применяем для изготовления моделей порошок полиамида. С его помощью необходимые формы запекаются в 3D-принтере ProMaker P1000, который обеспечивает промышленные качество и точность, – привел пример сотрудничества центра и организаций Тюмени Владимир Неустоев.

Недавно ученики помогли тюменскому кардиохирургу спасти жизнь младенца. Несмотря на имеющиеся на руках врачей результаты исследований, определить точную причину болезни не получалось. Тогда ученики центра, проживающие в общежитии, в ночь совместно с преподавателем создали 3D-модель сердца малыша. Для этого они разработали уникальное программное обеспечение. Уже утром хирург изучил изготовленную модель органа и смог определить проблему.

Нина ЛАНИК

Тюменские школы переводят на дистанционное обучение с 5 по 10 февраля

Тюменские школьники 5 февраля останутся дома. Их переводят на дистанционное обучение. Такое решение касается учеников из семи муниципалитетов Тюменской области, сообщает информационный центр правительства региона.

Профилактическая мера принята в Тюмени, Тобольске, Заводоуковском, Голышмановском городских округах, Упоровском, Юргинском и Омутинском районах.

В образовательных учреждениях, по информации управления Роспотребнадзора по Тюменской области, проведут генеральную уборку помещений

с использованием дезинфицирующих средств. В учреждениях дополнительного образования также не будет очных занятий. В инфоцентре уточнили, что школы переводятся на дистанционное обучение с 5 по 10 февраля.

Как рассказала мама 9-классника одной из тюменских школ, это привычная ситу-

ация для сезона. За все время обучения в школе, по ее наблюдениям, не было ни одного года, когда в этот период школьники учились бы в классах: как правило, занятия в школах прекращались либо из-за морозов, либо из-за высокой заболеваемости.

Анна ГОРЛАЧ

Волшебной таблетки нет, есть работа

Детям с инвалидностью в «Роднике» помогают стать более самостоятельными

|| Социум

Областной реабилитационный центр «Родник» встретил участников смены 2024 года пилотного проекта Минтруда России по реабилитации детей, впервые получивших инвалидность.

Среди 50 семей – Ангелина с мамой из Абатского района. В августе 2023 года ребенку поставили инвалидность. Девочка испытывает трудности в адаптации и обучении. Учится она в общеобразовательной школе, где с ней дополнительно занимаются логопед, психолог и дефектолог. Мама уверена, что специалисты «Родника» помогут ее дочери адаптироваться и стать более самостоятельной.

В реабилитационном центре отмечают: положительного эффекта нужно ждать, когда пройден весь курс реабилитации до конца. При этом важно быть с ребенком, поддержи-

вать, учиться по-новому взаимодействовать с ним и не останавливать работу в домашних условиях. Специалисты налаживают контакт с родителем, создают для него мотивационное поле и выстраивают план работы на будущее до следующей реабилитации. Курс длится три недели.

– Нет волшебной таблетки, есть кропотливая работа родителей и специалистов. Когда родитель видит динамику, у него появляется мотивация заниматься с ребенком дальше, – комментирует педагог-психолог центра **Даниил Варяев**.

По результатам диагностики детям назначается индивидуальный реабилитационный маршрут. С каждым ребенком работают сразу несколько специалистов: логопед, психолог, специалист по средовой реабилитации, инструкторы по АФК и др. Совместными усилиями удается достичь хорошей динамики.

Нина БАРИНОВА



Ребенка важно учить и поддерживать || Фото предоставлено областным реабилитационным центром «Родник». Автор неизвестен

Справка

Всего в Тюменской области пилотный проект реализуется на базе 12 организаций, в том числе трех СОНКО. Центр «Родник» одним из первых стал оператором пилотного проекта. С 2022 года реабилитацию в нем прошли более 600 детей, а в целом по области – более 1,2 тысячи ребят. 98 процентов родителей отметили эффективность реабилитационных мероприятий.

Цель реабилитации – восстановление или формирование у ребенка способностей к бытовой и общественной деятельности в соответствии с возрастом. Одновременно отрабатывается механизм приобретения услуг по комплексной реабилитации и абилитации с использованием электронного сертификата.