

Начальник Управления образования города Дегтарск С.В.ЛАПТЕВА:



— Особую актуальность в настоящее время имеет реализация инициативной программы «Уральская государственная программа «Уральская инженерная школа» на основе паритетного партнерства и сотрудничества образовательных организаций всех уровней. МКОУ ДО «Учебный комбинат на протяжении 40 лет был и остается центром профориентации, профессионального обучения и профессиональной подготовки учащихся общеобразовательных организаций городского округа Дегтарск. Но поскольку интерес к техническому творчеству наиболее ярко выражен у детей, то начинать готовить будущих инженеров необходимо уже с детского сада, затем в школе.

Мы готовы сделать всё, чтобы наш город процветал. А будет он таким при наличии на предприятиях городского округа грамотных специалистов. Надеюсь, что открытие Базовой площадки Дворца молодежи в нашем городе даст хороший толчок для развития творческих способностей дегтарских школьников. Верю, что в общеобразовательных учреждениях Дегтарска будет продолжена работа по ориентации подрастающего поколения на техническую сферу профессионального обучения и профобразования, требующими овладения знаниями по данным предметам, формированию у учащихся навыков практической деятельности, необходимой для ведения исследовательских, лабораторных и конструкторских работ по овладению рабочими и инженерными специальностями, развитию системы дополнительного образования детей по направлениям, связанным с техникой и технологиями, построение непрерывных индивидуальных образовательных траекторий.

Интерес к техническому творчеству растёт

Мы живем в век высоких технологий, который диктует необходимость в профессиях, требующих навыков работы с инновационными программными устройствами, которые поступают на производство. Однако в современной России существует проблема недостаточной обеспеченности рабочими профессиями и низкого статуса инженерного образования. Назрела проблема ввести популяризацию этих профессий.

Популяризацией профессии инженера в городском округе Дегтарск занимаются с детского сада. Детский сад №24 стало одним из первых дошкольных учреждений, которое приступило к реализации комплексной программы «Уральская инженерная школа».

В рамках сетевого взаимодействия было заключено соглашение между детским садом №24 и Ревдинским педагогическим колледжем, разработан и утвержден план в целях обеспечения формирования у детей дошкольного возраста компетенций конструирования, моделирования, программирования, изучения основ робототехники и проектной деятельности.

В рамках этого соглашения в 2018 году детскому саду №24 были выделены субсидии из средств областного бюджета и местного бюджета, предусмотренные в организации программно-методического и материально-технического оснащения образовательного процесса в области использования 3D-технологий (создание



трехмерных моделей) в соответствии с целями и задачами программы «Уральская инженерная школа».

Среди технических новинок в области 3D-моделирования детским садом были приобретены 3D-ручки, 3D-принтер, 3D-сканер для дошкольников с целью реализации современных образовательных технологий.

С их помощью дошколята создают трехмерные модели, знакомятся с различными профессиями, людьми труда, что очень важно для профессиональной ориентации. Проводят экскурсии на предприятия города и к строительным объектам и т.д.

Формами подведения итогов реализации образовательной программы и контроля деятельности являются участие детей и педагогов в проектной деятельности, в конкурсах, семинарах, мастер-классах различного уровня.

Так, в марте 2019 года в

детском саду №24 были проведены мастер-классы по созданию плоскостных моделей с помощью 3D-технологий для образовательного сообщества города, а также для преподавателей и студентов Ревдинского педагогического колледжа.

Руководитель студии ЛЕГО-конструирования и 3D-моделирования Елена Николаевна Авдеева вместе с воспитанниками подготовительной к школе группы провела для гостей детского сада занятия, на которых дошколята работали в мини-группах закрепляя понятия «Ось», «Рычаг», «Шестерня» (и ее виды), «Ременная передача», «Понижающая и Повышающая передачи», «Независимая подвеска» и используя ЛЕГО-конструкторы «Простые механизмы» изготовили карусели, вращающиеся с помощью рычага. На втором этапе ребята продемонстрировали умение пользоваться 3D-ручками. 3D ручка — это инструмент, способный рисо-

вать в воздухе. Волшебство, подумаете вы, но нет, всего лишь очередной технологический прорыв в области 3D-моделирования. Гаджет, которому суждено навсегда изменить представление о том, что такое «рисование», ведь теперь можно рисовать не на бумаге, а в пространстве!

Все желающие смогли попробовать создать плоскостные модели с помощью 3D-технологий.

В ходе реализации программы и сетевого взаимодействия педагоги детского сада №24 выезжают и в другие территории, чтобы обменяться опытом и представить свои разработки. Всё больше и больше территорий узнают об инновационном опыте и становятся вовлеченными в программу «Уральская инженерная школа». И это лишь только начало пути.

Таким образом, на территории городского округа Дегтарск активно идет реализация программы «Уральская инженерная школа», направленная на профориентацию детей, на формирование у дошкольников интереса к науке и техническому творчеству, начиная с детского сада.

Внедрение в образовательный процесс современных образовательных технологий с использованием 3D-оборудования и LEGO-конструкторов помогают воспитывать будущих инженеров с детского сада, способствуют выявлению детей, проявляющих способности в области научно-технического творчества и созданию условий для их дальнейшего развития.