**Система работы МАДОУ д/с «Детство» в рамках реализации региональной программы «Уральская инженерная школа»**

*Шадрина Н.В.,*

*директор МАДОУ д/с «Детство»*

*г. Нижний Тагил*

В «Стратегии социально-экономического развития Свердловской области на 2016 - 2030 года» целью реализации направления "Создание конкурентоспособного образования" является совершенствование системы подготовки кадров по наиболее востребованным в экономике Свердловской области профессиям и специальностям. Одной из задач для достижения указанной цели является: создание условий, обеспечивающих возможность реализации права граждан на непрерывное образование по инженерно-техническим специальностям.

Вопросы подготовки инженерных кадров обсуждаются на разных уровнях власти. В этой связи особую актуальность имеет реализация инициированного Губернатором Свердловской области Е.В. Куйвашевым проекта «Уральская инженерная школа» на основе паритетного партнерства и сотрудничества образовательных организаций всех уровней. (Указ от 6.10.2014 № 453 – УГ, с изменениями, согласно Указу Губернатора Свердловской области от 31.05.2016 г. № 307 – УГ)

Актуальность данного направления отражается в образовательной деятельности Муниципального автономного дошкольного образовательного учреждения детский сад «Детство» комбинированного вида, в состав которого входит 34 структурных подразделения.

Впервые в истории города Нижний Тагил в «Соглашение о создании Инженерно-технической школы ранней профориентации» между АО НПК «Уралвагонзавод», филиалом технологического института УрФУ, школами Дзержинского района в 2015 году были включены и детские сады МАДОУ д/с «Детство». Цель данного соглашения – это долговременное партнерство и сотрудничество в области профориентации и образовательной деятельности.

На современном этапе градообразующее предприятие заинтересовано в развитии у детей интереса к специальностям, востребованным на производстве. Модель взаимодействия МАДОУ д\с «Детство» и АО НПК «Уралвагонзавод» по знакомству дошкольников с профессиями и инженерной направленности включает в себя: совместные занятия с представителями предприятия по проектированию цехов, сборки оборудования, встречи с людьми разных профессий, издание книгопечатной продукции, проведение совместных семинаров, конференций.

В рамках данного Соглашения для формирования у детей дошкольного возраста интереса к техническому образованию, инженерным дисциплинам, математике и предметам естественно - научного цикла рабочей группой педагогов МАДОУ д/с «Детство» были разработаны дополнительные образовательные программы: «Ребенок в мире профессий», «Математика – это интересно», «От маленького конструктора к талантливому инженеру».

Реализуя дополнительные образовательные программы в детских садах МАДОУ д/с «Детство» проводятся игры - занятия по конструированию, по развитию алгоритмического мышления средствами программно-аппаратного комплекса Бибот, где воспитанники используя различные виды конструкторов для самостоятельной деятельности в играх, знакомятся с профессиями инженер-конструктор, инженер-технолог.

В детском саду № 23 создан игровой комплекс «Машиностроение» в рамках образовательной программы «Ребенок в мире профессий», где дети, могут познакомиться посредством сюжетно-ролевых игр с технологическим процессом сборки вагонов, цистерн, танков и на практике узнать профессию инженера-конструктора.

Особой популярностью среди воспитанников пользуются экскурсии в учебный комплекс Машиностроительного техникума, учебно-производственный комплекс АО НПК «Уралвагонзавод», у детей появляется возможность погрузиться в реальную обстановку цехов предприятия, где в доступной и интересной форме познакомиться с производственными процессами. Занятия проводят специалисты инженерного корпуса АО НПК «Уралвагонзавод», для каждой экскурсии составлено календарное и тематическое планирование.

В рамках преемственности разных уровней образования наше учреждение взаимодействует с различными образовательными организациями города.

«Центр универсального образования» гимназии № 86 представляет из себя уникальный модульный центр. Для формирования у детей навыков конструирования, формирования представлений об окружающем мире, знакомства с начальными навыками программирования выстроена система занятий совместно с педагогами гимназии и педагогами наших детских садов с детьми 6-7 лет.

Формированию представлений о технологическом производстве, знакомстве с профессией инженера-конструктора, инженера-технолога, способствует социальное партнерство с Институтом развития образования в рамках программы «Уральская инженерная школа». МАДОУ д/с «Детство» являются членами проекта «Инженерная галактика» и принимают участие в форсайтах и соревнованиях по робототехнике и конструированию.

Детские сады 189, 198, 32 являются базовыми площадками Нижнетагильского педагогического колледжа № 2 по теме: «Создание образовательной среды для формирования творческо-конструктивных способностей и познавательной активности дошкольников посредством образовательного конструирования и робототехники». В детских садах созданы «Леготеки» для занятий по лего-конструированию и робототехники. Студенты педагогического колледжа совместно с педагогами детских садов проводят игры - занятия с детьми по развитию прединженерного мышления, мастер-классы для родителей и педагогов, что способствует развитию познавательной активности дошкольников.

В детском саду № 76, 181 функционируют мультипликационные студии «МультЛего», где дети совместно с педагогами и родителями создают мультипликационные фильмы, используя информационно-коммуникационные технологии и технологию лего-конструирование. Данный опыт будет сегодня представлен на мастер-классе «Первые шаги в мультипликацию».

Результатом работы по развитию инженерного мышления у детей дошкольного возраста в МАДОУ д/с «Детство» является участие в мероприятиях различного уровня:

детские сады № 89 и 194, 31 приняли участие в Технопробах «В мире транспорта» в рамках III открытого фестиваля технического творчества и современных технологий «Город ТехноТворчества».

Для педагогов Горнозаводского округа в детском саду № 189 состоялась педагогическая мастерская «С конструктором Лего в увлекательный мир математики».

В 2016 году детский сад № 198 заняли I место в окружном чемпионате по робототехнике «Бал роботов» «Новогодний HiTech»», в разделе «Театр роботов» среди дошкольных образовательных организаций.

В 2017 году детский сад № 32 принял участие в региональном робототехническом Форуме дошкольных образовательных организаций «ИКАРенок».

В 2017 году детские сады МАДОУ д/с «Детство» приняли участие в окружном форсайте «ПреОбразование», где представили различные модели космических кораблей.

МАДОУ д/с «Детство» продолжает работу по осуществлению образовательной деятельности, направленной на формирование у дошкольников интереса к техническому образованию, математике и предметам естественно-научного цикла, для этого мы реализуем проект: «Кванториумы в детском саду», это такие модули, как: «Биоквантум», «Геоквантум», «Робоквантум», «Космоквантум». Один из модулей будет сегодня представлен, это «Робоквантум - техническая лаборатория».

Таким образом, свою работу в этом направлении МАДОУ д/с «Детство» рассматривает как практику дополнительного образования, направленную на развитие математических, технологических и информационных способностей детей и взрослых.