

Робототехника как одно из приоритетных направлений цифровизации в дошкольном образовании

*Заведующий
МБДОУ «Детский сад №
1 «Березка» г. Кукмор»
Владимирова Л.А.*

В век «высоких технологий» одним из приоритетных направлений образования стала цифровая образовательная среда. И дошкольному образованию, как первой ступени образования, в этом направлении принадлежит немаловажная роль.

Перед педагогами стоит задача подготовить ребенка, способного легко адаптироваться в быстро меняющемся высокотехнологичном мире.

Сегодняшним дошкольникам предстоит:

- работать по профессиям, которых пока нет;
- использовать технологии, которые еще не созданы;
- решать задачи, о которых мы можем только догадываться.

Именно поэтому современное дошкольное образование должно соответствовать целям опережающего развития и современные дети должны изучать технологии, которые пригодятся в будущем.

При всем многообразии цифровых технологий в нашем детском саду наибольшее распространение и поддержку от педагогов и родителей получили технология лего-конструирования и образовательная робототехника.

Робототехника сегодня – одна из самых динамично развивающихся областей промышленности.

Она дает возможность на ранних шагах выявить технические склонности детей и развивать их в этом направлении.

Так, на протяжении нескольких лет в детском саду реализуется проект «Первые шаги» по приобщению детей дошкольного возраста к техническому творчеству и формированию ранней профориентации.

В ДОУ созданы условия, способствующие освоению детьми первоначальных технических знаний, развитию интеллектуальных, творческих способностей детей, а именно:

- созданы материально-технические условия для овладения детьми конструктивными умениями на этапе дошкольного детства;

- технология лего-конструирования включена в регламент образовательной деятельности детского сада в рамках реализации образовательных областей образовательной программы;

- образовательная робототехника включена в регламент образовательной деятельности в рамках реализации дополнительной программы дополнительного образования, разработаны рабочие программы кружка технической направленности для детей старшего дошкольного возраста (первые механизмы и робототехника);

- увеличено количество педагогов, повысивших профессиональную компетентность по данной теме через курсовую подготовку, участвующих в вебинарах, обучающих семинарах, мастер-классах, педагогических мастерских;

- создан практический материал для организации совместной и самостоятельной деятельности с детьми по LEGO-конструированию и робототехнике (мини-проекты, инженерные книги, конспекты занятий, схемы моделей, инструкции, матрицы);

- педагоги вовлечены в конкурсы профессионального мастерства по техническому конструированию и робототехнике.

- педагоги с детьми и родителями принимают участие в работе семинаров-практикумов, мастер-классов, конкурсах, соревнованиях технической направленности различного уровня.

Воспитанники принимают активное участие во Всероссийском движении «Инженерные кадры России», в рамках которого у воспитанников есть возможность не только освоить робототехнику, но и приобщиться к реальному производству. Технологии, которые видят дети на предприятиях г. Кукмор, они воплощают в своих конструкторских моделях и даже предлагают свои идеи по модернизации производства.

В течение последних трех лет юные инженеры стали победителями регионального, всероссийского этапов робототехнических соревнований «ИКаРёнок». В июне 2022 наши воспитанники, лучшие в нашем регионе, были приглашены в Москву для участия в финале конкурса «Инженерные кадры России».

35 команд детей дошкольного возраста собрались в павильоне «Робостанция» на ВДНХ в Москве, чтобы сразиться в инженерных талантах. По итогам конкурсных заданий команда Кукморенок победила в номинации «Стремление к знаниям». По итогам финала воспитанники детского сада внесены в федеральную базу данных одаренных детей.

У каждого проекта есть свое начало и свой конец, однако каждый проект может иметь свою вторую жизнь. Поэтому нами

выдвинуты перспективные цели и задачи по реализации следующего проекта «От детского сада до производства». (на слайде)

И в 2022 году сделан первый шаг по его реализации, подписан договор о сетевом взаимодействии и сотрудничестве с Казанским педагогическим колледжем в рамках проекта «BabySkills». На базе детского сада была создана соревновательная площадка для участия в Межрегиональном Чемпионате «BabySkills». По итогам чемпионата воспитанники стали призерами чемпионата в номинации “Инженерное дело”.

Из года в год наши воспитанники становятся выпускниками детского сада, им открывают свои двери школы, лицей, дом детского творчества, где они продолжают занятия технической направленности. И очень хочется верить в то, что проведенное время за любимым, интересным занятием, поможет им в будущем определиться в выборе своей профессии.