

Да здравствует Лего!

*Щербина Ирина Семёновна,
педагог дополнительного образования
МУДО "Дворец творчества детей и молодёжи" г. Воркуты*

Курс «Леготехнология» позволяет положить начало формированию у учащегося целостного представления о мире техники, устройстве конструкций, механизмов и машин, их месте в окружающем мире. Реализация данного курса позволяет стимулировать интерес и любознательность, развивать, способности к решению проблемных ситуаций - умению исследовать проблему, анализировать имеющиеся ресурсы, выдвигать идеи, планировать решения и реализовывать их, расширить технический и математический словарь ученика.



Дворец творчества детей и молодежи г. Воркуты работает в тесном сотрудничестве с общеобразовательными учреждениями города, принимает участие в организации внеурочной занятости детей, тем самым помогая школам решать проблему недостатка кадровых и финансовых ресурсов. Взаимодействие с общеобразовательными учреждениями осуществляется посредством заключения договоров о сотрудничестве. Партнерские отношения предусматривают сетевое взаимодействие по реализации дополнительных общеразвивающих программ как на базе школ, так и на базе Дворца.

В МОУ "Гимназия № 6" г. Воркуты в рамках сетевого взаимодействия с Дворцом с целью организации внеурочной деятельности младших школьников второй год реализуется дополнительная общеразвивающая программа "Лего фантазия". Гимназия предоставляет для этого прекрасно оснащенный кабинет начального технического творчества, в котором в распоряжении педагога и учащихся имеются 10 конструкторов Lego WeDo, 10 нетбуков, автоматизированное рабочее место учителя с точкой доступа в интернет. Это позволяет на высоком уровне организовать освоение младшими школьниками основ робототехники.

ЛЕГО - это новые технологии в образовании. Перворобот Lego WeDo представляет собой не только средство развития памяти, внимания, мышления, сенсорики учащихся, но и позволяет сформировать навыки сотрудничества со сверстниками и взрослыми в разных социальных ситуациях, умение выходить из спорных ситуаций, стойкую мотивацию к творческому труду, работу, нацеленную на достижение результата, бережное отношение к материальным и духовным ценностям.



**Мастерская начального
технического творчества**

Учащиеся творческого объединения "Лего фантазия" на занятиях успешно осваивают все тонкости Лего-технологий. Они собирают и программируют действующие модели, а затем используют их для выполнения задач, по сути являющихся упражнениями из курсов естественных наук, технологии, математики,

развития речи. Занимаясь конструированием, младшие школьники изучают простые механизмы, учатся при этом работать руками, развивают элементарное конструкторское мышление, фантазию, изучают принципы работы многих механизмов. Интересные в сборке модели Лего дают ясное представление о работе механических конструкций, о силе, движении и скорости. Простота в построении модели в сочетании с большими конструктивными возможностями Лего позволяют детям в конце занятия увидеть сделанную своими руками модель, которая выполняет поставленную ими же самими задачу, оценить свои действия в соответствии с этой задачей. За-



нятия робототехникой формируют коммуникативные навыки: умение слушать собеседника и вести диалог, умение излагать своё мнение и аргументировать свою точку зрения и оценку событий.

Ребята охотно делятся своими достижениями с учащимися гимназии и других школ, проводят выставки работ, а в апреле 2015 года выступили с мастер-классами на городском фестивале "Робокросс", который прошел во Дворце творчества детей и молодежи города Воркуты.

Работа творческого объединения "Лего фантазия" получает высокие оценки учителей и родителей, учащихся гимназии.



В 2015-2016 учебном году база кабинета пополнилась конструкторами Lego Mindstorms EV3. Это позволит поднять преподавание робототехники на новый образовательный уровень, а учащимся - получить новые знания, открыть новые горизонты в мире Lego, стать успешными в сфере науки и технологий 21 века.

