Профориентация. Будущих кулибиных и арцимовичей ждут в МИФИ

Кем ты будешь, малыш?

Увлекательную экскурсию провели для ребятишек нижнетуринского детского сада «Гнездышко» преподаватели и студенты Технологического института НИЯУ МИФИ.

Ребята совершили путешествие в лаборатории института – побывали в лаборатории кафедры технологии машиностроения, где с увлечением «работали» в компьютерных программах, «оживляли» миньонов, квадрокоптеров и роботов. Прошли в лабораторию измерительных машин и сами попробовали измерить детали штангенциркулем.

Далее была лаборатория кафедры Технических систем контроля управления (ТСКУ), где ребята «запускали поточную линию производства», управляли роботами, вооружившись 3D-очками, и даже устроили гонки в коридоре института.

Маленькая экскурсия спустилась в институтское «подземелье» – учебно-производственный центр станков с числовым программным управлением, где проследила процесс изготовления деталей и с помощью начальника центра станков вырезала затейливые узоры на лазерном станке.

Завершилась экскурсия в новеньком спортивном зале «МИФИтнес», где каждый смог размяться на тренажерах, попрыгать на мячах, а потом получить на память воздушные шары и браслеты с надписью: «Я люблю МИФИ!»

Эмоциям, восхищенным возгласам детей не было предела. Одна девочка, усевшись к компьютеру, воскликнула: «Ой, что здесь только происходит! Это же просто обалдеть!»

«Кем ты будешь, малыш?» Такой вопрос задали себе сотрудники института, разрабатывая условия реализации образовательных программ естественно-научного цикла и профориентационной работы со школьниками. Поняли: резервы профориентации таятся не только в начальном звене обучения, но и на этапе дошкольного детства. И решили: наши современные, рано продвинутые в гаджетах дети заслуживают самого непосредственного (первичного!) внимания работников вузов. Ведь именно в этом возрасте информация ложится на самую благоприятную почву. И именно в детском саду дети знакомятся с многообразием мира, различными видами труда.

А чем разнообразнее представление ребенка о какой-то профессии, тем мир ярче и привлекательнее для него. И уже можно надеяться на то, что какие-то основы будущего выбора закладываются сейчас, вот на таких встречах с этой замечательной, любознательной и эмоциональной малышней.

Чем разнообразнее представление ребенка о какой-то профессии, тем мир ярче и привлекательнее для него.

В МИФИ верят в то, что будущие кулибины и арцимовичи подрастут и придут получать инженерное образование в технологический институт.

Наталья КОЛПАКОВА.
Фото Екатерины КОМАРОВОЙ.

в тему

Дом построит… принтер

БЛАГОДАРЯ программе «Уральская инженерная школа», инициированной в 2014 году губернатором Евгением Куйвашевым, юные жители области могут заниматься наукой и робототехникой. В нашем регионе уже работают 50 базовых площадок для будущих инженеров, в том числе в Нижней Туре, на базе детского сада «Голубок».

Площадка открыта в этом учебном году. Для детей приобретено современное оборудование: 3D-принтер, 3D-сканер, 3D-проектор, 3D-очки, 3D-ручки, комплекс «Интерактивная песочница», документ-камера, ноутбук, планшеты.

Первые уникальные опыты поразили и ребят, и воспитателей, ведь цифровое проектирование позволяет сделать все, что угодно, например, с помощью 3D-принтера … «построить» дом или «вырастить» цветы для мам в виде объемных фигур.

По информации ИМЦ и сайта Правительства Свердловской области.

Конкурс. Диплом призёра III окружного Фестиваля детского технического творчества – в Нижней Туре

Создать робота – ЛЕГкО!

Фото Натальи БОНДАРЕВОЙ.

Нижнетуринские ЛЕГО-инженеры Денис Лемешев и Михаил Кузнецов.

Команды из детских садов «Елочка», «Голубок», «Чебурашка» и Центра дополнительного образования приняли участие в III окружном Фестивале детского технического творчества, посвященного Году волонтера и добровольца в Российской Федерации.

Фестиваль в Серове организован школой № 14 им. В.Ф. Фуфачева при поддержке отраслевого органа администрации Серовского городского округа управления образования, Надеждинского металлургического завода и благотворительного фонда «Дети России».

Цель соревнований – поддержка и развитие детского технического творчества, образовательной робототехники и LEGO-конструирования среди детей и подростков.

Воспитанники д/с Чебурашка Максим Анкудинов, Ефим Апряткин (руководитель проекта – воспитатель И.Л. Наумова), д/с «Елочка» Аня Катышева (руководитель проекта – воспитатель Е.А. Решетникова) соревновались в номинации «Гаджеты для волонтеров» в возрастной категории от 5 до 7 лет.

Команды серьезно готовились к соревнованиям: были составлены проекты, изготовлены постеры и движущиеся модели из деталей конструктора ЛЕГО. Максим и Ефим в помощь волонтерам изготовили движущуюся собаку-следопыта «Крепыш», Анна смоделировала «МУЛЬ-ТИКО» – трансформируемое многофункциональное устройство. Опыт детского сада «Елочка» по достоинству был оценен членами жюри, команда получила диплом за III место.

Фото Ирины ИГНАТЕНКО.

Вика Антонова, создатель экоспецмашины.

Фото Елены РЕШЕТНИКОВОЙ.

Анна Катышева, «разработчик» «МУЛЬ-ТИКО».

«Экоспецагенты» – Вика Антонова и воспитатель М.А. Иванова из д/с «Голубок» – соревновались в номинации «Презентация творческих проектов «Роботы – помощники добровольцев», представив модель движущейся экоспецмашины из деталей конструктора LEGO WeDo, специализирующуюся на уборке территории от мусора и его переработке. Члены жюри отметили глубину исследования и старания команды.

Во второй половине дня развернулась борьба умов среди учащихся 5-8 классов. Здесь участникам необходимо было подготовить автономного робота, способного двигаясь от основания лестницы, подняться по ступенькам как можно выше. Обучающиеся Центра дополнительного образования Денис Лемешев, Миша Кузнецов (руководитель проекта – педагог дополнительного образования Н.В. Бондарева) достойно представили своего робота в категории «Лестница», смоделированного на основе конструктора Lego Education Mindstorms EV3.

Управление образования поздравляет участников и призеров, представлявших Нижнетуринский округ на окружных соревнованиях, благодарит родителей за поддержку и доверие, а коллективы дошкольных организаций, Центра дополнительного образования – за отличную работу по подготовке детей к выступлению. Желаем дальнейших творческих успехов!

Оксана АТЛИВАНОВА,
методист Информационно-методического центра.

>> это интересно

- Самый первый конструктор «ЛЕГО» был сделан в 1932 году из дерева.
- Автором идеи LEGO является датский плотник Оле Кирк Кристиансен, который стал заниматься производством игрушек после того, как был уволен с работы.
- Для звучности названия использована анаграмма датской фразы leg godt, что означает «играй легко».
- Все детали, произведенные с 1958 года по сегодняшний день, сделаны по одному дизайну. Это значит, что 50-летний кирпичик легко заменит деталь в современном конструкторе.

По материалам сети Интернет.