



Программируем с «Интеллектом» в ДОННАСА

В понедельник, 25 марта, для учеников МБОУ «Лицей «Интеллект» г. Донецка было организовано занятие в компьютерной лаборатории «Математика и ИТ» ДОННАСА. Гостями кафедры информационных систем и технологий стали 20 учащихся седьмых – десятых классов лицея.

Перед ребятами выступили и.о. заведующего кафедрой ИСТ, кандидат физико-математических наук **Ольга Викторовна Котова** и ассистент кафедры ИСТ **Юлия Витальевна Сухина**.

Ольга Викторовна рассказала о современной компьютерной лаборатории и о возможностях, которые она открывает перед студентами и лицеистами. Интерес присутствующих вызвали иммерсивные (создание виртуального и дополненного пространства) технологии, реализованные в двух программах: стандартный режим работы светофора и шлагбаума.



Коды, написанные в среде программирования Scratch для аппаратной платформы Arduino, задавали режимы светофоров для автомобилей и для пешеходов и координировали движение шлагбаума. Синхронная работа световых датчиков и сервопривода и их виртуальных аналогов – динамических изображений на интерактивной панели – продемонстрировали иммерсивность моделей.



В качестве командной работы школьникам было предложено собрать четыре схемы элементов «умного» дома. **Юлия Витальевна Сухина** помогла ребятам создать простейшие логические схемы: работа лампочки, реагирующей на свет и звук; работа сигнальной лампы, зависящая от движения объекта; «гостиничная» модель работы лампочки – при воздействии магнитной карточки.



Ребята в точности выполняли наставления Юлии Витальевны и радовались полученным

результатам. В завершении занятия лицеисты запрограммировали модульный конструктор робота.



Выполняя команды, заданные ребятами, робот реагировал на звук, тепло и магнит, а затем имитировал движение робота-пылесоса, перемещаясь до преграды и объезжая её.



Детям понравилось занятие, и они в очередной раз убедились, что перед ними открываются огромные возможности, нужно всего лишь добросовестно учиться, тем более в таком сильном образовательном учреждении, как лицей «Интеллект».