



## «Путешествие в РобоМир»



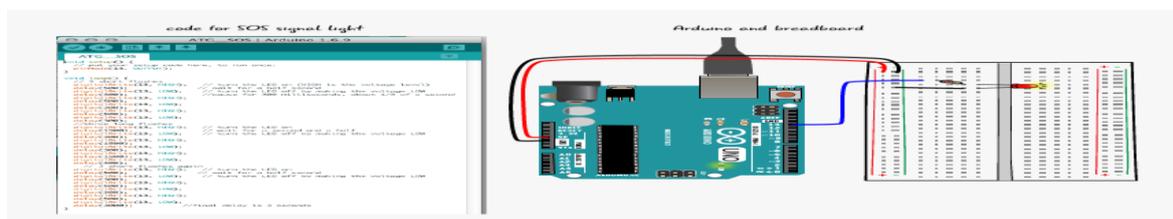
Во время зимних каникул обучающиеся 10-11 классов под руководством учителя информатики Мироненко В.С. совершили путешествие в РобоМир. Ребята узнали, что робототехника — прикладная наука, занимающаяся разработкой автоматизированных технических систем. Понятие «робототехника» принадлежит Айзеку Азимову, который в 1942 году сформулировал три закона робототехники:

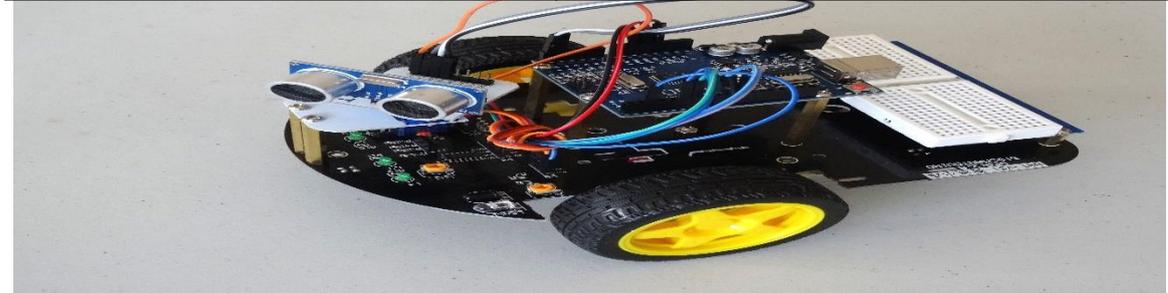
- 1) робот не может навредить или, бездействуя, допустить, чтобы человеку был нанесен вред;
- 2) робот должен подчиняться приказам, которые дает ему человек, за исключением случаев, когда такие приказы противоречат первому правилу;
- 3) робот должен защищать свое существование до тех пор, пока эта защита не противоречит первому или второму правилу.

Робототехника опирается на такие дисциплины, как электроника, механика, физика, математика, информатика, а также радиотехника и электротехника. Выделяют строительную, промышленную, бытовую, медицинскую, авиационную и экстремальную (военную, космическую, подводную) робототехнику.

Робототехника манит человечество уже долгие десятилетия, но есть ли практический результат в этой области? Скорее да, чем нет. Во всяком случае, роботам уже нашли массу применений не только на сложном промышленном производстве, но и в быту. Их даже используют для проведения «тонких» операций. Также создан робот, который с помощью ультразвуковых датчиков и контролера на базе ардуино движется по заданному пути, минуя препятствия.

В современном обществе идет внедрение роботов в повседневную жизнь, очень многие процессы заменяются ими. Сферы применения роботов различны: медицина, строительство, метеорология и т.д. Многие процессы человек уже и не мыслит без робототехнических устройств (мобильных роботов, роботов для всевозможных детских и взрослых игр, роботов-сиделок).





Учитель информатики и ИКТ Мироненко Владислав Святославович 4.01.2023