



Future Innovators

Season Challenge

Season 2024



Союзники земли

ВОЗРАСТНЫЕ ГРУППЫ НАЧАЛЬНАЯ, МЛАДШАЯ И
СТАРШАЯ

Official Game Rules for the WRO International Final

WRO International Premium Partner



Союзники земли

ВВЕДЕНИЕ

Будучи людьми, мы имеем сильную связь с окружающим миром, хотя в современной жизни иногда забываем об этом. Мы полагаемся на Землю в плане еды, энергии и многих вещей, которые используем каждый день. Нам также необходимо иметь дело с природными явлениями, которые могут быть разрушительными. Роботы могут помочь нам жить в местах, где природа опасна или сурова, а также помочь нам вести более экологически чистый образ жизни.

Миссия вашего робота:

В категории «Будущие новаторы WRO 2024» перед командами стоит задача разработать модель робота, которая поможет людям жить в гармонии с природой. Команды могут выбрать для работы одну из двух областей (1, 2), но они также могут выбрать работу над проектом, который фокусируется на сочетании этих двух областей.

Область 1 – Устойчивое будущее

Люди всегда изобретали что-то новое, а промышленная революция сделала товары и технологии широко доступными, а также способствовала индустриализации нашего производства продуктов питания. Однако теперь мы понимаем, что при этом наносим вред нашей планете. Мы понимаем необходимость перемен, но нам также нравится наш современный образ жизни. Кто захочет вернуться в то время, когда нам приходилось выращивать себе еду самостоятельно и не было электричества? А кто захочет жить без интернета, кроссовок и роботов?

Если мы хотим сохранить землю пригодной для жизни для будущих поколений, нам необходимо вести современную жизнь экологично и устойчиво. Нам необходимо изучить экологически чистые альтернативы продуктам, которые мы используем в повседневной жизни, и нам необходимо внедрить экологически чистые технологии. Роботы могут сыграть значительную роль в этом процессе.

Может ли ваша команда разработать модель робота, которая поможет сделать часть нашего современного образа жизни более устойчивой?

Область 2 – Сила природы

Люди всегда селились в районах, предлагающих благоприятные возможности. Люди живут на склонах действующих вулканов, потому что почва там плодородна. Города возникли вблизи рек или моря, потому что они предлагают возможности для торговли, даже когда существует риск наводнений. А иногда люди оказываются в регионах с такими природными угрозами, как землетрясения, циклоны, засухи и лесные пожары.

Мы не можем предотвратить возникновение этих природных явлений, поэтому мы должны найти способы сосуществовать с ними. Современные технологии помогли нам предсказать и понять некоторые катастрофы, что позволило нам подготовиться и спасти жизни. Роботы могут расширить наши возможности по прогнозированию природных угроз и помочь предотвратить чрезмерный ущерб, поскольку они могут выполнять задачи, выходящие за рамки человеческих возможностей. И роботы могут помочь в процессе восстановления, поскольку нам нужно признать, что стихийных бедствий не всегда можно избежать. Роботы могут позволить людям продолжать жить в районах, где природные явления представляют потенциальную угрозу.

Может ли ваша команда разработать модель робота, которая поможет предотвратить ущерб от стихийных бедствий или восстановиться после их воздействия на наше жилое пространство?

Для упомянутых выше областей (Устойчивое будущее и Сила природы) вы можете найти связь и вдохновение, используя Цели устойчивого развития.

- *Цель 12: Ответственное потребление и производство*
- *Цель 13: Климатические действия*
- *Цель 15: Жизнь на суше*

Вы можете заглянуть на сайт ООН, чтобы подробно понять цели:

<https://www.un.org/sustainabledevelopment/sustainable-development-goals/>