



# Всемирная робототехническая олимпиада 2019

Открытая категория

## Умные города

Тема для возрастных групп

Elementary, Junior, Senior

Версия от 1 января



*Международные премиум-партнеры WRO*



Перевод на русский язык выполнен по заказу Университета Иннополис ([rro@innopolis.ru](mailto:rro@innopolis.ru))

World Robot Olympiad and the WRO logo are trademarks of the World Robot Olympiad Association Ltd.  
© 2019 World Robot Olympiad Association Ltd.

## **ВВЕДЕНИЕ:**

Будущее городов развивается под общим названием «Умные города»: новые концепции, новые идеи и новые технологии, которые помогают строить города будущего. Города с более эффективными процессами, зеленой энергией и инновационными концепциями для всех частей нашей жизни. Эти разработки помогут сэкономить энергию, повысить безопасность движения и улучшить системы общественного транспорта. Но они также могут помочь правительству функционировать лучше и могут облегчить жизнь людей.

## **ТЕМЫ ОТКРЫТОЙ КАТЕГОРИИ**

### ***Умное управление***

Основой более интеллектуального и футуристического города является система современных государственных процессов, которые поддерживаются современными технологиями. Умное управление – это использование технологий для облегчения и поддержки лучшего планирования и принятия решений. Речь идет о большей эффективности, лидерстве сообщества, мобильной работе и постоянном совершенствовании посредством инноваций. Он включает электронное правительство, программу повышения эффективности и мобильную работу.

### ***Умное рабочее место***

Будущие рабочие места, такие как фабрики, офисы и магазины, скорее всего, будут сильно отличаться от сегодняшних. Компьютеры и роботы уже берут на себя множество повторяющихся задач, которые выполнялись людьми в течение длительного времени. Будущее современного рабочего места связано с поиском новых путей совместной работы, общения и саморегуляции в 21 веке. Умное рабочее место - это стандарты, цифровые услуги и меры поощрения, которые помогают и поддерживают инновационные и новые интересные идеи для рабочего места.

### ***Умное образование***

Образование также быстро меняется. Некоторые вещи, которым дети должны научиться, чтобы успешно участвовать в жизни современного общества, сильно отличаются от вещей прошлого. Но способ, которым мы учимся, и инструменты, которые мы используем для обучения, также меняются. Необходимы идеи, которые расширяют возможности обучающихся и вовлекают их в образование и жизнь общества. Умное образование - это создание оптимальной образовательной среды в школах, университетах и других образовательных центрах.

### ***Задание***

Открытая категория WRO в 2019 году предлагает командам придумать инновационные идеи в сферах управления (1), рабочего места (2) и образования (3), в которых роботы играют какую-либо роль.

Команды могут выбрать одну из трех сфер (1-3), над которой они будут работать, но они также могут выбрать работу над проектом, который сфокусирован на нескольких сферах. Например, взаимодействие между новыми идеями управления и рабочим местом будущего.

Перевод на русский язык выполнен по заказу Университета Иннополис ([rro@innopolis.ru](mailto:rro@innopolis.ru))