

РЕГЛАМЕНТ МЕЖДУНАРОДНОЙ ОЛИМПИАДЫ РОБОТОВ

1. Цель олимпиады

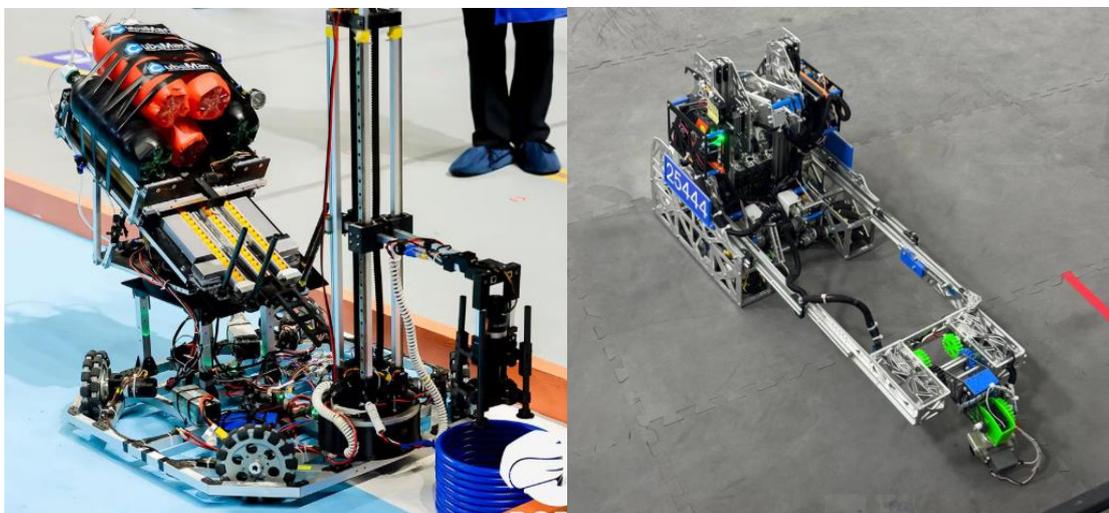
Оценка способностей участников в таких направлениях, как автономная навигация, анализ сложных данных с датчиков, разработка алгоритмов в реальном времени, технический дизайн и программирование.

2. Возраст участников

17–25 лет

3. Требования к роботу

- Робот должен быть полностью автономным и иметь дистанционное управление.
- Платформа может быть основана на Arduino, Raspberry Pi, Rev, ESP32 или ROS.
- Максимальные размеры: 50×50×50 см.
- Должно быть установлено как минимум три датчика.

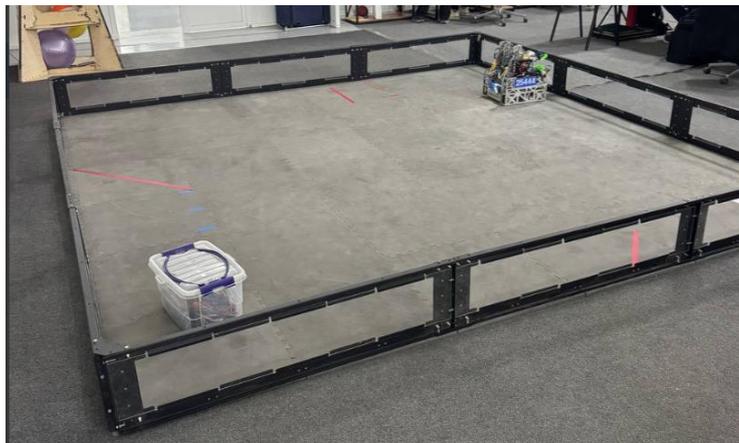


4. Поле олимпиады

Поле состоит из 3 частей:

- **Секция А — лабиринт.** Робот должен обходить препятствия, находить путь, проходить через возвышенности и спуски.
- **Секция В — распознавание знаков (компьютерное зрение или ИИ).** Включает знак «Стоп», указательные стрелки. Робот должен правильно принимать решения (например, поворачивать согласно знаку).

- **Секция С — имитация аварийной ситуации.** Робот должен обнаружить манекен человека и доставить его в безопасную зону.



5. Критерии оценки

№	Критерий	Баллы
1.	Способность обходить препятствия и находить путь	20
2.	Точность компьютерного зрения и ИИ	20
3.	Автономное принятие решений	20
4.	Дизайн, механика	20
5.	Качество и эффективность программы	10
6.	Полное выполнение задания	10

6. Определение победителей

Побеждают участники, набравшие наибольшее количество баллов. В случае равного количества баллов выигрывает робот, быстрее всех выполнивший задание.

**Данное положение является примерным. Оно может быть изменено не позднее чем за 30 дней до начала олимпиады. Обновлённое положение будет предоставлено всем зарегистрированным участникам.*

Сроки проведения чемпионата:

Принятие заявок

1 март 2026 г – 20 март 2026 г.

Ответственным лицом, принимающим информацию,
 Главный специалист Аллабергенов Шохрухбек .

Почта shox99_30@mail.ru

Тел номер +998909954612