



МИНОБРНАУКИ
РОССИИ



IV КОНГРЕСС
МОЛОДЫХ
УЧЕНЫХ



РТК



КУБОК РТК
РОБОТЕХНИЧЕСКИЕ
СОРЕВНОВАНИЯ

国际青少年机器人大赛“RTC杯 - 高级联赛”



俄罗斯联邦国家科学中心 -- 机器人技术和
工程控制论中央研究开发院



俄罗斯联邦科学与高等教育部

МИНОБРНАУКИ
РОССИИ



t.me/RTC_spb



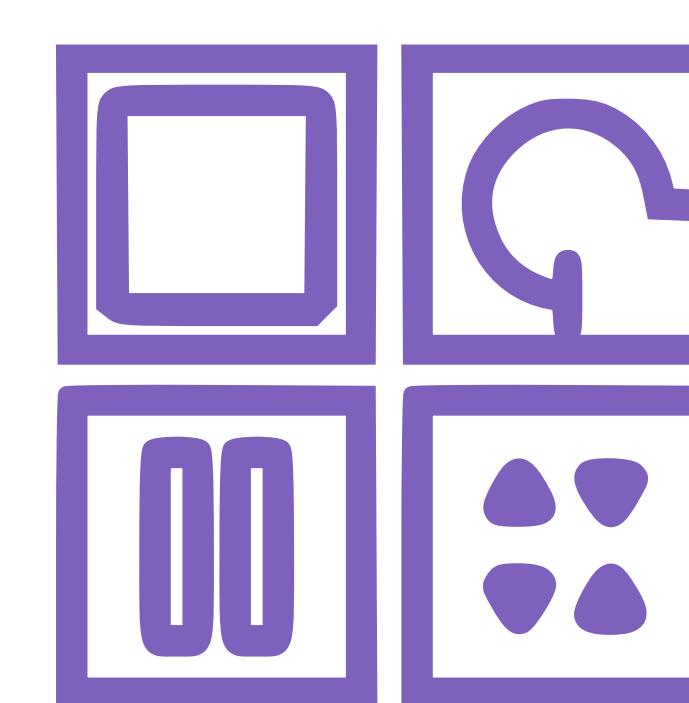
rtc.ru



vk.com/rtccup



本机器人大赛以主题黑客马拉松形式进行，并包括实现
自主模式下机器人的智能视觉和导航算法等任务。



5个主题区 + 5个比赛场地 + 5场黑客马拉松
在比赛过程中，机器人应该在规定的时间内，以自主模
式依次地完成相关任务。

赛前的准备阶段

从黑客马拉松开始报名之日开始，到比赛现场阶段
开始时结束。

本阶段时，参赛者可得知以下信息：

- 在赛场上需要完成的任务概括列表；
- 比赛场地上某些物体的近似参数

比赛现场阶段

第一天

参与者获得有关比赛场地和任务的说明，并可以进入比赛场地以进行训练。参
赛者需要自行准备并编程机器人，以完成小任务和整体赛项任务。

第二天

比赛现场阶段，根据每队每轮得分结果，总结成绩并决出本次比赛优胜者。

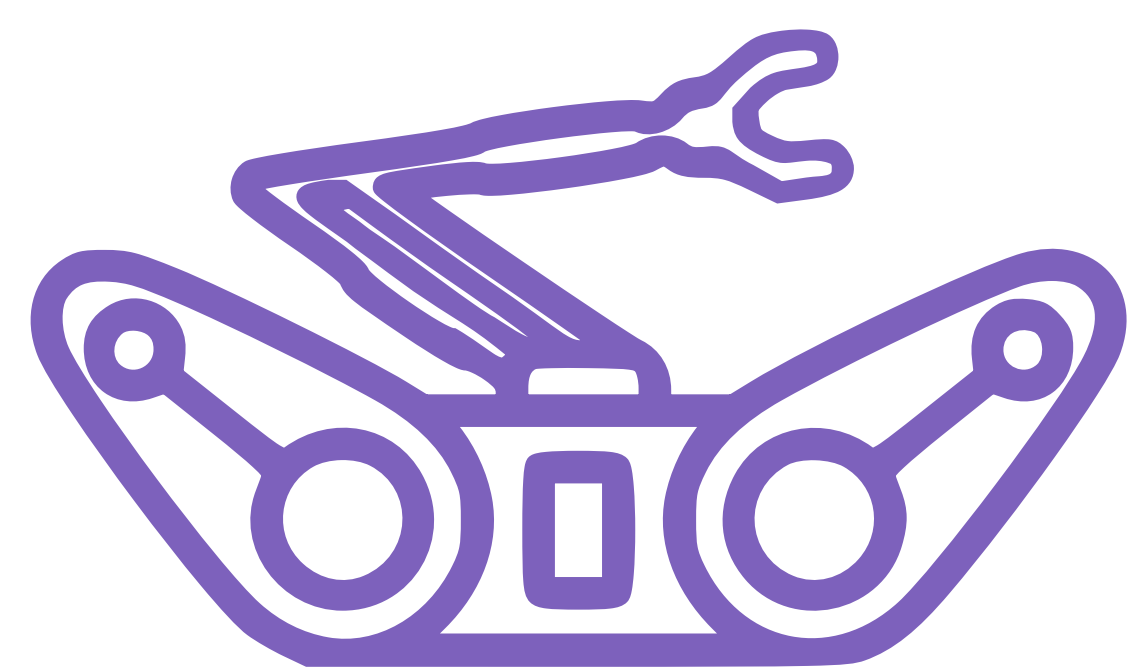


年满17岁及以上

欢迎俄罗斯联邦和独联体国家的各
地大学、高专、专科学校、技校学
生参加。



观看2023年高级联
赛决赛视频



比赛流程：

每项任务的完成情况单独评估得分。机器人能够
自主完成整个系列任务，可获得额外加分。最终
得分以最佳尝试计算。

2次尝试机会

以最佳尝试记录得分

5分钟

来完成一个任务 (每
次尝试时间)

1-2天

在比赛场地上训练准
备时间

ROBO-AERO 比赛区

自2024年起，在“RTC杯 - 高级联赛”将新增 ROBO-AERO
(地空机器人) 黑客马拉松比赛项目，其主要内容为实现地面
机器人与航拍无人机的互动和数据传输，以自主模式联合完
成比赛相应任务。

黑客马拉松比赛项目

- 城市交通场景
- 收获
- 药品递送
- 油田场景
- ROBO-AERO (地空机器人)



vk.com/rtccup



t.me/cuprtc



cup.rtc.ru

联系人 (英语)

波琳娜 POLINA KUNAKOVA +7(902) 194-58-40

阿纳斯塔西娅 ANASTASIYA GURINOVA +7 (988) 258-25-29

雅娜 YANA BARBANAKOVA +7 (964) 386-10-88