МОШ
московская
олимпиада
школьников

От кода к взлёту

Открытая Всероссийская технологическая олимпиада школьников
по робототехнике «От кода – к взлету!» проводится в рамках
Московской олимпиады школьников по робототехнике
II уровень олимпиады в перечне РСОШ
2025/2026 учебный год

МОСКОВСКОЕ ОБРАЗОВАНИЕ

МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

минцифры_

Центр педагогического мастерства

ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ЦЕНТР БЕСПИЛОТНЫХ АВИАЦИОННЫХ СИСТЕМ

роботы.мош.цпм.рф

Об олимпиаде

Олимпиада «От кода – к взлёту!» – это уникальное соревнование для будущих инженеров и программистов, где теория встречается с практикой, а код оживает в мобильных роботах и беспилотных летающих системах.

участники

учащиеся 9–11 классов со всей России

Организаторы, соорганизаторы, партнеры

Организаторы

МОСКОВСКОЕ ОБРАЗОВАНИЕ

МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

минцифры_

Соорганизаторы

Межрегиональная общественная организация «Федерация спортивной и образовательной робототехники»

ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ЦЕНТР БЕСПИЛОТНЫХ АВИАЦИОННЫХ СИСТЕМ

Автономная некоммерческая организация «Федеральный Центр беспилотных авиационных систем»

Партнеры

APPLIED ROBOTICS

Группа компаний «Прикладная робототехника»

GEOSCAN

Группа компаний «Геоскан»

SKYRIS

SKYRIS LLS

SKYRIS

SKYRIS LLS

МГУ им. М.В. Ломоносова

МФТИ

Московский физико-технический институт

МИСИС УНИВЕРСИТЕТ

НИТУ «МИСиС»

Участие в олимпиаде для школьников бесплатное

Проживание и питание в дни проведения Олимпиады для школьников, прошедших отбор на заключительный этап олимпиады, а также для сопровождающих их лиц, обеспечивается за счет организаторов олимпиады.

Проезд к месту проведения очного заключительного этапа и обратно обеспечивается участниками самостоятельно.

роботы.мош.цпм.рф

Профили олимпиады

Направление №1

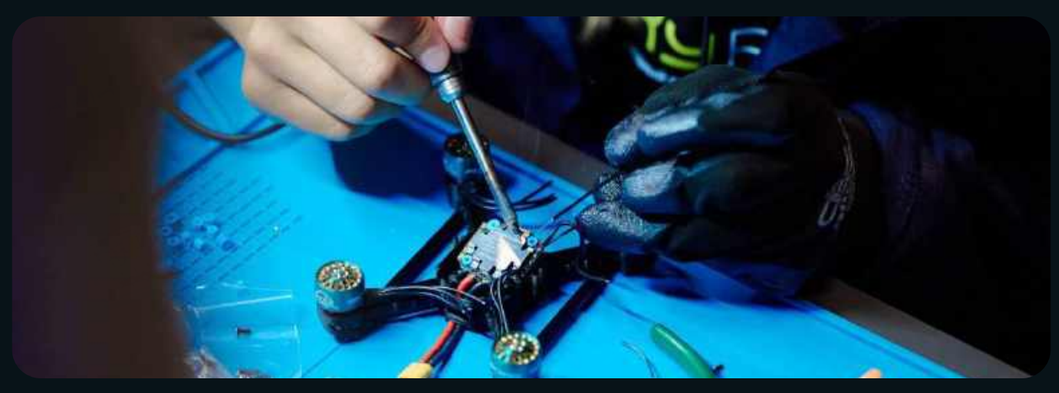
Программирование БПЛА

- Автономные полёты и навигация
- Обработка данных с датчиков
- Компьютерное зрение для распознавания объектов

Направление №2

Программирование мобильных роботов и электроника

- Модификация и проектирование систем управления мобильного робота под управлением контроллера Arduino / ESP32 / Raspberry Pi
- Работа с ROS для реализации алгоритмов перемещения и навигации
- Интеграция сенсоров и систем связи
- Разработка и программирование электронных устройств



Этапы соревнований

ОТБОРОЧНЫЙ ЭТАП (онлайн)

- Теоретический тур в системе онлайн-тестирования
- Практический тур в онлайн-симуляторах

ЗАКЛЮЧИТЕЛЬНЫЙ ЭТАП (очный финал в Москве)

- Теоретический тур из теоретических заданий практикоориентированного характера по базовым предметным знаниям математики, физики, информатики
- Практический тур из заданий по программированию беспилотников в симуляторе, на реальном оборудовании (коптеры и мобильные роботы предоставляются партнерами) или на доработку реального оборудования

важные даты

Регистрация
до 29 октября

Отборочный этап
22-29 октября

Заключительный этап
16-22 декабря

Преимущества для участников

Бонусы при поступлении
Победители и призёры получают дополнительные баллы к ЕГЭ при поступлении в ведущие технические вузы России

Реальный опыт
Работа с профессиональным оборудованием и современными технологиями

Экспертное сообщество
Общение с представителями вузов и IT-компаний

Контакты

info@mosrobotics.ru

роботы.мош.цпм.рф