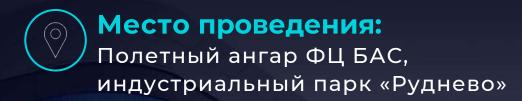


# 16 декабря **Программа**



14:00 - 16:00 Регистрация участников (холл гостиницы «Космос»)

(16:00 - 17:00) Трансфер участников

<u> 17:00 – 18:00</u> Торжественное открытие Олимпиады

#### Приветственное слово от представителей оргкомитета Олимпиады:

- **Кравцов Сергей Сергеевич**, Министр просвещения Российской Федерации / **Колударова Ольга Павловна**, заместитель министра просвещения Российской Федерации
- Лукашук Олеся Николаевна, первый заместитель руководителя Департамента образования и науки города Москвы
- Ливанов Дмитрий Викторович, ректор МФТИ

Представление регионов (Видеовизитки)
Научно-популярная лекция от индустриальной компании «Беспилотники вокруг нас»
ШОУ ДРОНОВ

**19:30 - 20:30** Ужин (Руднево)

**20:30 - 21:30** Трансфер участников

# Программа

Место проведения: Школа №1518

**7:00 - 9:00** Завтрак (*Космос*)

**10:00 - 12:00** Экскурсия в музей «Атом» (*ВДНХ*)

**13:00 – 14:00**) Обед (Космос)

15:00 - 19:00 **Теоретический тур Олимпиады** (Школа №1518)

- Проводится очно в формате решения практико-ориентированных задач по математике, физике, информатике и технологии.
- Решения принимаются в письменной форме в формате открытого ответа.

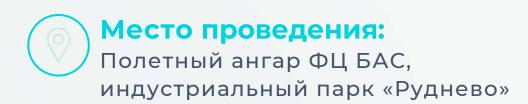
**19:30 – 21:00**) Ужин (*Космос*)

## Программа

**7:00 - 8:00** Завтрак (*Космос*)

**8:30 - 9:30** Трансфер

10:00 - 18:00 Практический тур Олимпиады



Проводится по двум направлениям:

Программирование беспилотных летательных систем

Работа в симуляторе. В симуляторе участники разрабатывают алгоритмы для автономного полета дрона, совмещая обход препятствий и распознавание меток. Главное испытание — умение выстраивать оптимальный маршрут в сложных условиях.

Программирование мобильных роботов

Выполнение базовых действий в автономном режиме. Базовая навигация, движение по заданному маршруту, обход препятствий, работа с датчиками. Коммутация электронных компонентов. Главное испытание — отладка оборудования.

**13:30 - 14:30** Обед (*Руднево*)

**18:30 – 19:30** Ужин (*Руднево*)

**19:30 - 20:30** Трансфер

## Программа

**7:00 - 8:00** Завтрак (*Космос*)

**8:30 - 9:30** Трансфер

10:00 - 18:00 Практический тур Олимпиады



#### Проводится по двум направлениям:

■ Программирование беспилотных летательных систем

Модернизация: необходимо выполнить миссию автономного полета, распознать объекты и доставить груз — внести изменения в конструкцию дрона и решить полётную задачу.

■ Программирование мобильных роботов

Выполнение комплексного задания на полигоне в автономном режиме с использованием контроллера и микрокомпьютера. Использование данных с датчиков. Использование навесного оборудования.

**13:30 - 14:30** Обед (*Руднево*)

**18:30 - 19:30** Ужин (*Руднево*)

**19:30 - 20:30** Трансфер

### Программа

**7:00 - 8:00** Завтрак (*Космос*)

**8:30 - 9:30** Трансфер

10:00 – 18:00 Практический тур Олимпиады



### Проводится по двум направлениям:

■ Программирование беспилотных летательных систем

Программирование: необходимо в автономном режиме взаимодействовать с динамическими объектами и адаптироваться к переменным условиям — решить усложненную полетную задачу.

■ Программирование мобильных роботов

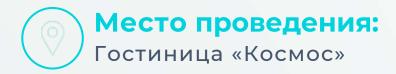
Задание на техническое зрение, навигацию и анализ данных. Участникам предстоит построить карту, проложить маршрут и использовать камеру для поиска объектов. Реализовать алгоритмы распознавания объектов и построение оптимального маршрута в условиях меняющейся среды.

**13:30 - 14:30** Обед (*Руднево*)

**18:30 - 19:30** Ужин (*Руднево*)

**19:30 - 20:30** Трансфер

# 21 декабря Программа



**7:00 – 9:00**) Завтрак (*Космос*)

10:00 - 13:00) **Показ работ** (дистанционно)

**13:00 - 14:00** Обед (Космос)

15:00 – 18:00 Апелляция (дистанционно)

**19:00 – 21:00** Ужин (Космос)



# 22 декабря **Программа**



**7:00 - 9:00**) Завтрак *(Космос)* 

(10:00 - 11:00) Трансфер участников

(12:00 – 15:00) Торжественное закрытие Олимпиады

#### Почетные гости:

- Дмитрий Николаевич Чернышенко, Заместитель председателя правительства Российской Федерации
- Сергей Сергеевич Кравцов, Министр просвещения Российской Федерации
- Максут Игоревич Шадаев, Министр цифрового развития, связи и массовых коммуникаций Российской Федерации
- Сергей Владиленович Кириенко, Первый заместитель руководителя Администрации президента Российской Федерации
- Анастасия Владимировна Ракова, Заместитель мэра Москвы

Награждение победителей и призеров

Демонстрационная программа от участников олимпиады

**15:00 - 16:00** Обед (Руднево)

**16:00 - 17:00** Трансфер участников