

# ПОЛОЖЕНИЕ

## о проведении Московской областной олимпиады по робототехнике

*7 мая 2022 года, Мытищи*



### 1. Общие положения

1.1. Настоящее Положение определяет условия, порядок организации и проведения Московской областной олимпиады по робототехнике (далее – Олимпиада).

#### 1.2. Дата, место и время проведения Олимпиады

Олимпиада состоится 7 мая 2022 года по адресу: г. Мытищи, Новомытищинский пр-т, д. 74, школа №6.

Примерное расписание дня:

9:30 Открытие регистрации участников

10:00 Торжественное открытие Олимпиады

10:00 – 13:00 Подготовка к соревнованиям, заезды

13:00 – 14:00 Обед

14:00 – 17:00 Отладка, заезды

17:00 – 18:00 Развлекательная программа

18:00 Подведение итогов, награждение

#### 1.3. Организаторы Олимпиады:

- АНО ДО «Центр развития научного и технического образования молодежи», г. о. Фрязино, официальный региональный представитель Российской робототехнической олимпиады.
- АНО ДО «Школа программистов».

#### 1.4. **Партнеры Олимпиады:**

- Центр молодёжного инновационного творчества (ЦМИТ) «Ноосфера» (г. Фрязино);
- Школа «Летово»;
- МБОУ СОШ №6 г. Мытищи;
- #БиномНьютона;

#### 1.5. **Участники Олимпиады**

Участниками Олимпиады являются ученики кружков робототехники и центров технического творчества Московской области.

#### 1.6. **Официальный сайт события**

Вся актуальная информация об Олимпиаде (в том числе расписание и регламенты соревнований) размещается на сайте:

<https://robofinist.ru/event/686>.

## **2. Цели и задачи Олимпиады**

- Выявление и развитие у детей и молодежи Подмосковья творческих способностей и интереса к научно-технической деятельности.
- Развитие навыков практического решения актуальных инженерно-технических задач.
- Повышение престижа профессий в сфере инженерии и информационных технологий среди молодежи.
- Создание условий для поддержки одаренных детей и педагогических работников в сфере робототехники.

### 3. Правила участия в состязаниях

3.1. Тема соревнований в 2022 году: «Мой робот – друг».

3.2. **Состязания проводятся в следующих номинациях:**

- **Основная категория.**

Общие правила.

- ✓ Младшая группа. Садовый робот (2010 – 2014 г.р.)
- ✓ Средняя группа. Робот-спасатель (2007-2014 г.р.)
- ✓ Старшая группа. Робот-санитар (2003-2008 г.р.)

- **Творческая категория. Будущие новаторы. Правила состязания.**

Информация для команд.

- **Категория WeDo 2.0. – SPIKE START**

- ✓ Основная категория «Робот – друг и помощник дома» (2012 г.р. и младше)
- ✓ Творческая категория «Робот – друг и помощник в школе» (2012 г.р. и младше)

- **Будущие инженеры. «Беспилотные транспортные средства»** (2003 - 2008 г.р.)

3.3. **Условия участия**

Для участия в соревнованиях необходимо:

- 1) Зарегистрировать команду на мероприятие до **23:59 30 апреля** на портале «Робофинист»: <https://robofinist.ru/event/686>.
- 2) Заполнить [регистрационную форму](#).
- 3) Оплатить организационный взнос в размере 1000 руб. с каждого участника команды. Оргвзнос включает в себя обед для участников и тренеров, сувениры Олимпиады и прочие организационные расходы.

3.4. **Общие правила участия в Олимпиаде**

- Зоны состязаний - свободные от мобильных телефонов! В случае если судья замечает в руках у участника на территории состязания сотовый телефон, немедленная дисквалификация!
- На соревновательные площадки тренеры и сопровождающие допускаться будут только на время заездов. Общение участников команд с тренерами или с родителями в период сборки, отладки или раунда категорически запрещено! При необходимости выйти, позвать родителей и т. д. необходимо обратиться к судьям или волонтерам в зоне вашего состязания и сделать это под их чутким контролем.
- В каждом виде соревнований будет установлен минимальный балл. Команды, заработавшие меньше минимального балла во всех попытках, не смогут претендовать на призовое место (это в наибольшей степени касается соревнований, где принимает участие мало команд).
- Команда использует на состязании материалы и оборудование (роботов, комплектующие и портативные компьютеры и т.п.), привезенные с собой. Оргкомитет не предоставляет указанного оборудования на состязаниях.
- В случае непредвиденной поломки или неисправности оборудования команды организационный комитет не несет ответственность за их ремонт или замену. Командам рекомендуется предусмотреть набор запасных деталей.
- Ограничения на материалы и оборудование, используемые командой, описаны в правилах соответствующего состязания. Однако допустимо использовать только безопасное оборудование – не причиняющее ущерба материалам и оборудованию команд, полю и реквизиту состязания, зоне состязания и людям. Если робот каким-либо образом будет повреждать покрытие поля во время состязания, то он будет дисквалифицирован на весь период проведения состязания.

- На соревнованиях не будет проверки навыка сборки робота, т. е. команда может прийти на соревнование с готовой моделью. Это не означает, что судьи не будут проверять на соответствие правилам соревнования используемые детали и электронные компоненты. Также будут проводиться замеры роботов.
- Один и тот же робот не может быть использован разными командами.
- Команда может использовать на состязании программу для робота, составленную заранее.
- Каждую команду может представлять только один тренер.
- Участник может принимать участие в составе только одной команды.
- Команда может участвовать только в одном состязании Олимпиады.
- Команда, состоящая из представителей разных возрастных групп, может участвовать только в состязании, рассчитанном на возрастную группу самого старшего участника команды.

### **3.5. Что необходимо взять с собой**

- электрические удлинители, чтобы гарантировать себе подключение к электричеству;
- сменную обувь;
- копии свидетельства о рождении для детей, паспорта – для взрослых.

## **4. Формирование сборной Московской области для участия в Российской робототехнической олимпиаде**

### **4.1. Российская робототехническая олимпиада**

Победители и призеры Московской областной олимпиады по робототехнике согласно квотам смогут принять участие в Российской робототехнической олимпиаде, которая состоится 1-3 июля в Нижнем Новгороде.

### **4.2. Квоты Московской области**

В 2022 году Московская область имеет следующие квоты:

- **Основная категория:**
  - ✓ Младшая возрастная группа: 2
  - ✓ Средняя возрастная группа: 2
  - ✓ Старшая возрастная группа: 2
  - ✓ На выбор: 2
- **Творческая категория: 0**
- **Категория WeDo:**
  - ✓ Основная категория: 2
  - ✓ Творческая категория: 0
- **Будущие инженеры: 2**

Полный текст Приложения №1 [«О порядке формирования и распределения квот»](#) к Положению об Олимпиаде школьников «Российская робототехническая олимпиада».

#### 4.3. Распределение квот

Квоты будут распределяться организаторами среди победителей и призеров Олимпиады, имеющих регистрацию в Московской области, на основании результатов соревнований. Учитывается количество набранных на состязаниях баллов, в случае равенства баллов учитывается время выполнения попытки.

### 5. Контакты организаторов

По всем вопросам можно обращаться к организаторам по e-mail: [olymp@noosphere-club.ru](mailto:olymp@noosphere-club.ru). Телефоны для связи:

Кармазина Алина Сергеевна, директор АНО ДО «Центр развития научного и технического образования молодежи»: +7 (926) 428-19-76.

Бредихина Мария Николаевна, координатор мероприятия: +7 (926) 779-09-12.