

ПОЛОЖЕНИЕ
о проведении Московской областной
олимпиады по робототехнике
12 мая 2024 года, Истра



РОССИЙСКАЯ
РОБОТОТЕХНИЧЕСКАЯ
ОЛИМПИАДА

2024

Московская область

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 12 мая 2024 года по адресу: АНОО «Областной технолицей им. В. И. Долгих», Московская область, г. о. Истра, село Павловская Слобода, ул. Академическая, д. 1.

Примерное расписание дня:

9:00 – 10:00. Сбор и регистрация участников.

10:00 – 10:15. Торжественное открытие олимпиады.

10:15 – 13:30. Тренировки, заезды, защиты (расписание зависит от вашей категории).

12:30 – 14:00. Обед (по графику организованными группами).

13:30 – 16:30. Тренировки, заезды, защиты (расписание зависит от вашей категории).

15:30 – 18:00. Награждение (по категориям).

[Подробнее расписание по категориям.](#)

1.3. Организатор Олимпиады:

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

1.4. **Партнеры Олимпиады:**

- [Центр молодёжного инновационного творчества \(ЦМИТ\) «Ноосфера»](#) (г. Фрязино);
- [АНОО «Областной технолицей им. В. И. Долгих»](#);
- [Мебельная фабрика «Мастер»](#), Фрязино;
- [Портал «Робофинист»](#).

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/1090>.

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 2024 году: «Союзники Земли».

3.2. С регламентами соревнований вы можете ознакомиться на сайте мероприятия в разделе «Программа»:

<https://robofinist.ru/event/info/competitions/id/1090>.

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

- ***Основная категория.***

- ✓ Младшая группа. Устойчивое сельское хозяйство (2012 – 2016 г.р.)
- ✓ Средняя группа. Зелёный город (2009-2013 г.р.)
- ✓ Старшая группа. Сила природы (2005-2010 г.р.)

- **Базовая категория.**
 - ✓ Младшая группа. Геологоразведка (2012 – 2015 г. р.)
 - ✓ Средняя группа. Консервация и запуск скважин (2009 – 2012 г. р.)
- **Творческая категория.** Младшая, средняя и старшая возрастные группы. Роботы и роботизированные системы в промышленности.
- **Категория WeDo 2.0. – SPIKE СТАРТ**
 - ✓ Основная категория (2015 – 2018 г.р.)
 - ✓ Творческая категория (2015 – 2018 г.р.)
- **Будущие инженеры.** «Беспилотные транспортные средства» (2004 – 2009 г.р.)
- **РобоСпорт.** Теннис (2005 – 2012 г.р.)
- **РобоСпорт.** Вышибалы (2013 – 2016 г.р.).

3.4. Условия участия

Для участия в соревнованиях необходимо:

- 1) Зарегистрировать команду на мероприятие до **23:59 4 мая** на портале «Робофинист»: <https://robofinist.ru/event/1090>.
- 2) Оплатить организационный взнос в размере 1000 руб. с каждого участника команды. Оргвзнос включает в себя обед для участников, сувениры Олимпиады и прочие организационные расходы. По поводу оплаты оргкомитет свяжется с тренерами команд после 5 мая.

3.5. 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.
- В этом году во всех категориях навык сборки робота проверяться не будет. Участникам разрешается принести с собой одного робота и набор запасных деталей. Кроме одного робота, все остальные детали должны быть разобраны. Также судьи будут проверять на соответствие правилам соревнования используемые детали и электронные компоненты и проводить 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.

3.6. Победители и призёры олимпиады

1) Победители

Итоговый рейтинг команд по профилям / категориям (возрастным группам) будет формироваться по следующим критериям (каждый следующий критерий учитывается при равенстве результатов по текущему критерию):

1. Количество баллов в Лучшей попытке 1 (по убыванию);
2. Количество баллов в Лучшей попытке 2 (по убыванию);
3. Длительность выполнения Лучшей попытки 1 (по возрастанию);
4. Длительность выполнения Лучшей попытки 2 (по возрастанию).

Для команд, входящих в ТОП-3, обязательным условием для присуждения призовых мест является качество выполненного задания* не менее:

	Процент выполнения задания
1 место	50%
2 место	40%
3 место	30%

* *Качество выполненного задания – доля баллов команды от максимально возможного количества баллов, выраженная в процентах.*

2) Призёры

Призёрами соревнований признаются команды, вошедшие в 25% команд, набравших наибольшее количество очков, при условии выполнения задания более, чем на 30%.

3.7. Что необходимо взять с собой

- Оборудование, необходимое для участия (конструкторы, ноутбуки или планшеты и так далее);
- 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 призёры Московской областной олимпиады по робототехнике согласно квотам смогут принять участие в Российской

робототехнической олимпиаде (РРО), которая состоится 27-29 июня 2024 года в Оренбурге. Сайт РРО - <https://sportrobotics.ru/event/1020>.

4.2. **Квоты Московской области**

В 2024 году Московская область имеет следующие квоты:

- **Основная категория:**
 - ✓ Младшая возрастная группа: 1
 - ✓ Средняя возрастная группа: 1
 - ✓ Старшая возрастная группа: 1
 - ✓ На выбор: 1
- **Базовая категория:**
 - ✓ Младшая возрастная группа: 1
 - ✓ Средняя возрастная группа: 1
- **Творческая категория:** 2
- **Категория WeDo:**
 - ✓ Основная категория: 3
 - ✓ Творческая категория: 3

4.3. Полный текст [«Положения о порядке формирования и распределения квот на Российскую робототехническую олимпиаду»](#).

4.4. **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: info@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.