

ПОЛОЖЕНИЕ

об открытой городской олимпиаде по робототехнике «Состязания роботов – 2024»

Открытая городская олимпиада по робототехнике (далее – Олимпиада) проводится ежегодно. В рамках Олимпиады могут проводиться различные робототехнические мероприятия по согласованию с оргкомитетом.

Открытая городская олимпиада по робототехнике «Состязания роботов – 2024» состоит из следующих мероприятий:

- региональный отборочный этап Национальной Российской Робототехнической олимпиады 2024 (Приложение 1);
- региональный отборочный этап Международного фестиваля РобоФинист 2024 (Приложение 2);
- региональные соревнования (Приложение 3).

1. Цели и задачи

- Создание условий для организации высокомотивированной учебной деятельности по пространственному конструированию, моделированию и автоматическому управлению;
- Популяризация и развитие робототехники как одного из направлений современных технологий;
- Расширение технического кругозора и проведение ранней профориентации школьников.

2. Организаторы соревнований

- Департамент образования администрации города Нижнего Новгорода;
- ФГБОУ ВО «Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева»;
- МБУ ДО «Дворец детского творчества им. В.П. Чкалова».

Непосредственное проведение Олимпиады осуществляет оргкомитет, в который по согласованию могут войти представители всех заинтересованных организаций.

3. Время и место проведения

Олимпиада будет проводиться 27 апреля 2024 года на базе ФГБОУ ВО «Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева».

Регистрация участников с 09.00. Начало соревнований в 10.00.

4. Участники соревнований

В соревнованиях могут принять участие команды образовательных учреждений любого вида и типа г. Н. Новгорода и области. Команда может участвовать только в одной категории.

4.1. Общие требования к участникам

- Участник может выступать только в составе команды. Команда – коллектив обучающихся, осуществляющий занятия по робототехнике в рамках образовательной организации или самостоятельно (семейные или дворовые команды);
- Участник не может входить в состав более чем одной команды;
- При несоблюдении требований к участнику Олимпиады команда не будет допущена к участию в Олимпиаде.

4.2. Требования к участникам Олимпиады по выбранному состязанию

- Требования к участникам Олимпиады по выбранному профилю указаны в регламентах соответствующих номинаций;
- В творческой категории команда может включать третьего участника только по согласованию с оргкомитетом региональных соревнований. Для этого команда должна направить запрос о включении третьего участника в команду не позднее чем за месяц до Олимпиады. Запрос должен содержать обоснование необходимости участия третьего участника: его функции и вклад в проект, наличие большого объема работы по разработке проекта. Оргкомитет вправе отказать во включении третьего участника, если его участие в команде недостаточно обосновано.

4.3. Определение возрастных групп

- Возраст участника определяется по году рождения, а НЕ по возрасту на момент проведения соревнований;

- Участники не обязательно должны посещать учебные заведения, чтобы принимать участие. Любой участник, подходящий по возрасту, может принять участие в соответствующей возрастной группе;
- Правило о возрастном ограничении должно строго соблюдаться и возраст участников не должен превышать указанный в пункте «Определение возрастных групп». В противном случае участники не будут допущены до регионального этапа;
- Принадлежность к возрастной группе определяется по количеству полных лет, которое исполняется участнику в текущем календарном году;
- Если все участники команды младше требуемого возраста, команда должна участвовать в категории, соответствующей возрасту участников;
- Команда, состоящая из представителей разных возрастных групп, может участвовать только в состязании, рассчитанном на возрастную группу самого старшего участника команды;
- В старшей возрастной группе могут принимать участие студенты колледжей и университетов при условии соответствия их возраста.

5. Условия участия и порядок проведения состязаний

Официальная страница «Состязаний роботов – 2024» – <https://sportrobotics.ru/event/1128>

Для участия в соревнованиях командам до 22 апреля 2024 года необходимо пройти регистрацию в соответствии с выбранным видом состязаний.

Непосредственную и личную ответственность за жизнь и здоровье каждого члена команды (в пути следования на Олимпиаду и обратно), а также поведение детей на соревнованиях несет руководитель команды.

6. Требования к команде

- Состязания Олимпиады предполагают работу участников в командах. Под командой понимают группу лиц (школьники, студенты, члены дворовых и семейных команд), осуществляющих подготовку к состязанию под руководством тренера;
- Количество участников в команде указывается в регламенте выбранной номинации;
- Участник может принимать участие в составе только одной команды;
- Команда может участвовать только в одном состязании Олимпиады;
- При несоблюдении требований к команде команда не будет допущена до участия в Олимпиаде.

7. Требования к тренеру команды

- В качестве тренера команды могут выступать только лица, родившиеся не позднее 31 декабря 2006 года, т.е. кому исполняется не менее 18 лет в текущем году;
- Тренером не может быть обучающийся организации общего образования;
- Каждую команду может представлять только один тренер;
- Тренер может одновременно руководить более чем одной командой;
- Тренер может осуществлять подготовку, инструктирование и консультирование команды исключительно до начала состязаний;
- При несоблюдении указанных требований к тренеру команды команда не будет допущена до участия в Олимпиаде.

8. Общие требования к материалам, оборудованию и программному обеспечению

- 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 оборудования, 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;

- Команда может использовать на состязаниях робота «домашней сборки», т.е. сделанного заранее, если иное не указано в правилах соответствующего состязания;
- Один и тот же робот не может быть использован разными командами. Команды, нарушившие данное правило, будут дисквалифицированы и должны немедленно покинуть зону состязания. В состязании команда может использовать любое программное обеспечение, предназначенное для программирования роботов, если иное не указано в правилах соответствующего состязания;
- Команда может использовать на состязании программу для робота, составленную заранее;
- Иные требования к роботам описаны в правилах соответствующего состязания или общих правилах категории состязания;
- Команда, которая не соблюдает требования к материалам, оборудованию и программному обеспечению, может быть не допущена к участию в соответствующем состязании.

9. Общие условия проведения состязаний

- Каждое состязание имеет свою собственную схему проведения, описанную в правилах соответствующего состязания или общих правилах категории состязаний;
- Тренеры не допускаются в зону состязания для инструктирования или консультирования участников команд в течение состязания, если иное не указано в правилах соответствующего состязания;
- В зоне состязания разрешено находиться только участникам команд, судейской коллегии и жюри, представителям оргкомитета и лицам, допущенным оргкомитетом;
- На период проведения состязаний стандарт материалов, оборудования и полей, используемых для состязаний, устанавливается организационным комитетом.

10. Во время состязаний запрещено

- Наносить ущерб площадке, полям, материалам и оборудованию, используемых для состязаний, а также роботам других команд;
- Применять опасные предметы или меры, которые могут препятствовать проведению состязаний;
- Применять ненормативную лексику и/или недопустимые способы поведения по отношению к членам других команд, зрителям, судьям, персоналу и представителям оргкомитета;
- Принимать любые другие меры, которые судья может посчитать препятствием проведению состязаний или их нарушением;
- Участники, нарушившие какой-либо из этих пунктов, могут быть дисквалифицированы.

11. Подведение итогов

Итоги состязаний подводятся в каждом виде и в каждой возрастной категории судейскими бригадами (жюри) отдельных состязаний в соответствии с критериями и правилами.

Состав жюри формируется оргкомитетом.

Победители (1 место) и призеры (2, 3 места) награждаются дипломами, памятным подарками и медалями, учрежденными оргкомитетом.

Одновременно (по согласованию с учредителями и оргкомитетом) могут проводиться и другие соревнования. В таком случае, участники, занявшие призовые места, также награждаются дипломами и подарками, учрежденными соорганизаторами. Регламенты соревнований предварительно согласуются.

Все участники состязаний получают свидетельства участников.

Победители и призеры состязаний в рамках регионального отборочного этапа Российской робототехнической олимпиады, а также состязаний, входящих в программу всероссийских состязаний по робототехнике и предусматривающих региональные отборочные этапы будут рекомендованы оргкомитетом для участия во всероссийских состязаниях в соответствии с выделенными квотами.

12. Организационные вопросы соревнований

Доставку участников к месту соревнований и обратно, а также питание участников организуют командирующие организации.

**Региональный отборочный этап Национальной Российской
Робототехнической олимпиады 2024**

1. Виды проводимых состязаний и определение возрастных групп

| Категория | Состязания/ Регламенты | Год рождения участников |
|------------------|-----------------------------------------|--------------------------------|
| WeDo | PPO 2024: Основная WeDo | 2015-2018 |
| | PPO 2024: Творческая WeDo | 2015-2018 |
| Базовая | PPO 2024: Базовая младшая категория | 2012-2015 |
| | PPO 2024: Базовая средняя категория | 2009-2012 |
| Основная | PPO 2024: Основная младшая категория | 2012-2016 |
| | PPO 2024: Основная средняя категория | 2009-2013 |
| | PPO 2024: Основная старшая категория | 2005-2010 |
| Творческая* | PPO 2024: Творческая категория Младшая* | 2012-2016 |
| | PPO 2024: Творческая категория Средняя* | 2009-2013 |
| | PPO 2024: Творческая категория Старшая* | 2005-2010 |

* В Творческой категории на региональном этапе участникам не предоставляется место для проектного стенда и специально отведенная зона 2м x 2м x 2м.

2. Условия участия и порядок проведения состязаний

Для участия в соревнованиях командам до 22 апреля 2024 года необходимо пройти регистрацию в соответствии с выбранным видом состязаний по ссылке: <https://sportrobotics.ru/event/1128>

Регламенты соревнований во всех состязаниях также доступны по ссылке: <https://sportrobotics.ru/event/info/competitions/id/1128>

Региональный отборочный этап Международного фестиваля РобоФинист 2024**1. Виды проводимых состязаний и определение возрастных групп**

| Категория | Состязания/ Регламенты | Год рождения участников |
|--------------------------------|----------------------------------------|--------------------------------|
| Свободная творческая категория | Свободная творческая категория младшая | 2012-2024 |
| | Свободная творческая категория средняя | 2009-2024 |
| | Свободная творческая категория старшая | 2005-2024 |

2. Условия участия и порядок проведения состязаний

Для участия в соревнованиях командам до 22 апреля 2024 года необходимо пройти регистрацию в соответствии с выбранным видом состязаний по ссылке: <https://sportrobotics.ru/event/1128>

Регламенты соревнований доступны по ссылке: <https://sportrobotics.ru/event/info/competitions/id/1128>

Региональные соревнования

1. Виды проводимых состязаний и определение возрастных групп

| Категория | Состязания/ Регламенты | Год рождения участников |
|-----------------------------|-------------------------------------|-------------------------|
| Кегельринг на LEGO WeDo 2.0 | Кегельринг на LEGO WeDo 2.0 младшая | 2016-2018 |
| | Кегельринг на LEGO WeDo 2.0 старшая | 2014-2016 |
| Захват флага 3*3 | Захват флага 3*3 младшая | 2014-2017 |
| | Захват флага 3*3 средняя | 2011-2013 |
| | Захват флага 3*3 старшая | 2006-2010 |
| Биатлон | Биатлон младшая | 2013-2017 |
| Биатлон | Биатлон средняя | 2010-2013 |
| Биатлон | Биатлон старшая | 2006-2009 |
| Мой первый робот | Мой первый робот | 2009-2018 |

2. Условия участия и порядок проведения состязаний

Для участия в соревнованиях командам до 22 апреля 2024 года необходимо пройти регистрацию в соответствии с выбранным видом состязаний по ссылке: <https://sportrobotics.ru/event/1128>

Регламенты соревнований доступны по ссылке: <https://sportrobotics.ru/event/info/competitions/id/1128>