

«УТВЕРЖДАЮ»
Директор ГБОУ ДО МО ОЦР ДОПВ
О.О. Макеев
_____ 2024 г.



ПОЛОЖЕНИЕ Областного конкурса по робототехнике «Шаг в будущее» (далее — Конкурс)

1. Общие положения

- 1.1. Настоящее положение определяет цель, задачи, порядок организации и проведения областного конкурса по робототехнике «Шаг в будущее» (далее – Конкурс).
- 1.2. Конкурс проводит Государственное бюджетное образовательное учреждение дополнительного образования Московской области «Областной центр развития дополнительного образования и патриотического воспитания детей и молодёжи» (далее - ГБОУ ДО МО ОЦР ДОПВ)
- 1.3. Цель: популяризации технического творчества и образовательной робототехники среди обучающихся Московской области.
- 1.4. Задачи:
- распространить педагогический опыт по развитию технического творчества и обучению основам робототехники среди обучающихся;
 - стимулировать обучающихся к занятиям по техническому творчеству;
 - улучшение знаний языков программирования;
 - овладение базовыми особенностями создания робототехнических систем и разработки проектов.

2. Участники Конкурса

- 2.1. В Конкурсе могут принимать участие обучающиеся Общеобразовательных организаций и организаций дополнительного образования Московской области в возрасте от 7 до 18 лет.
- 2.2. Конкурс проводится в трех возрастных группах:
- 1 возрастная группа — участники в возрасте от 7 до 11 лет (включительно);
 - 2 возрастная группа — участники в возрасте от 12 до 14 лет (включительно);
 - 3 возрастная группа — участники в возрасте от 15 до 18 лет (включительно).

2.2. Допускается участие индивидуальное и командное, команда состоит из 2-3 участников. При выполнении работы группой авторов возрастная категория определяется по старшему члену команды.

3. Организация и порядок проведения Конкурса

3.1. Для организации и проведения Конкурса создается Организационный комитет (далее – Оргкомитет, Приложение № 5).

3.1.1. Оргкомитет:

-осуществляет прием заявок и конкурсных материалов, проверку оформления и подачи работ требованиям и условиям, предусмотренным настоящим Положением;

- формирует состав судейской коллегии Конкурса;

- осуществляет организацию и проведение 2 этапа (областного этапа);

- осуществляет организацию церемонии награждения участников.

3.1.2. Оргкомитет оставляет за собой право на отказ в принятии материалов, не соответствующих условиям Конкурса.

3.1.3. Решение судейской коллегии Конкурса окончательно и пересмотру не подлежит.

3.2. Сроки проведения Конкурса.

3.2.1. Конкурса проводится в три этапа:

1 этап – муниципальный – **октябрь-ноябрь 2024 года.**

Форма организации, порядок и даты проведения определяются организаторами муниципального этапа. По итогам проведения муниципального этапа выявляются от каждого муниципального образования победители в каждой номинации, в каждой возрастной группе. Участник может принимать участие только в одной номинации, одной возрастной группе Конкурса.

2 этап – областной заочный (отборочный) – **с 25 ноября по 29 ноября.**

3 этап – областной – точная дата проведения будет отправлена позже на электронную почту.

Для участия в Конкурсе участники проходят электронную регистрацию до **22 ноября 2024 года** по ссылке:

<https://forms.yandex.ru/u/67122de0eb61467974cbb2d8/>

Участники, не прошедшие электронную регистрацию, к участию в Конкурсе не допускаются.

При регистрации необходимо прикрепить ссылку на папку с материалами, размещенную на любом облачном хранилище (Яндекс Диск, Облако Mail.ru и др.). Папка материалов участника должна содержать следующие файлы:

- **протокол муниципального этапа, при проведении муниципального этапа** (Приложение № 1);

- **заявление о согласии на обработку персональных данных** участника (Приложение № 2, 3);
- **заявление о согласии на обработку персональных данных** руководителя (Приложение № 4);
- **видеоролик проекта** (является обязательным для всех команд и оценивается в соответствии с критериями оценки).

Точная дата и место проведения будут отправлены позже на электронную почту.

4. Номинации Конкурса

Участнику или команде (не более 3-х человек) необходимо разработать робототехнический проект по следующим тематикам:

- **Роботы - помощники** (изобретения для здорового образа жизни, устройства для реабилитации, устройства для спортсменов, изобретения для улучшения качества жизни людей с ограниченными возможностями).
- **Умный дом** (помощь в повседневных бытовых делах, уборка в доме, охлаждение или нагрев продуктов, поиск упавших предметов, отслеживание звонков и ведение записей).
- **Системы безопасности** (мониторинг и предупреждение ЧС, оказание первой помощи, устройства быстрого реагирования и т.д.)
- **Благоустройство территорий** (устройства для создания благоприятной окружающей среды, изобретения для благоустройства, озеленения, уборки территорий парков культуры и отдыха, придомовых территорий, учебных заведений и иных общественных территорий).
- **Робот - игрушка** (устройства, как существующие, так и новые, для развлечения и обучения, которые могут выполнять различные функции и задачи).

5. Требования к конкурсным работам

5.1. Требования к проектам

Проекты предоставляются в соответствии с тематическими разделами.

Разрешается использование следующих конструкторов или их комбинаций:

- HUNA
- LEGO (Mindstorms, WeDo и др.)
- RoboKids
- Arduino, Espruino, Simplecortex и аналоги
- BananaPi и аналоги
- RaspberryPi, ESP8266 и аналоги

- Фристайл (робоплатформы, электроконструкторы, подручные материалы и т.п.)

Обязательный либо ограничивающий список используемых деталей для оформления проектов не предусмотрен.

Готовые работы от производителей к участию в номинации не допускаются.

5.2. Требования к видеоролику проекта:

5.2.1. Представить ваш проект широкой публике и продемонстрировать, как работает ваше роботизированное решение.

5.2.2. Максимальная длина видеоролика: 120 секунд (2 минуты)

5.2.3. Формат видео – видеосъемка ведётся в горизонтальном формате, разрешения WMV, MP4, AVI и т.д. Видео, снятые только вертикально, не оцениваются.

5.2.4. Содержание видео:

- представление команды / участника;
- представление идеи вашего проекта (кратко);
- ценность проекта для общества;
- демонстрация роботизированного решения во время работы.

6. Критерии оценки

6.1. Оценка проекта проводится членами жюри по бальной системе.

6.2. Оценка проекта проводится по следующим критериям:

- актуальность проекта, его социальное воздействие на общество - до 5 баллов;

- новизна представленных решений и авторский вклад (участникам желательно провести анализ схожих разработок и указать на отличия от своего проекта) - до 5 баллов;

- техническая сложность (сложность конструкции, движущиеся механизмы, различные соединения деталей и т.д.) - до 5 баллов;

- обоснованность примененных технических решений - до 5 баллов;

- оригинальность и творческий подход в презентации - до 5 баллов;

- соотношение работы и возраста автора - до 5 баллов;

- качество защиты (четкость построения речи, логичность подачи материала) - до 5 баллов.

6.3. Оценка видеоролика проводится по следующим критериям:

- достаточная информация о проекте (донести основную суть своего творческого проекта);

- оригинальность и визуализация (оценивается креативность и уникальность, качество подачи информации);

- соблюдение тайминга (команда уложилась в отведенное время).

Судьи выставляют баллы от 0 до 5 по каждому критерию в рамках категорий критериев подсчета баллов.

0 – очень плохо, очень плохой, очень недостаточный, несуществующий;

5 – идеально, превосходно, нечего улучшить.

Максимальное количество баллов, которые может получить проект - 50 баллов.

7. Определение победителей

4.1. Победитель определяется в каждой возрастной группе по наивысшему количеству набранных баллов.

4.2. При равенстве итоговых результатов решение о том, какому проекту отдать преимущество, принимается судейской коллегией.

4.3. Судейская коллегия может дополнительно выделить участников для награждения за выдающиеся успехи, а так же присвоить приз зрительских симпатий, например:

- за техническую сложность;
- за творческую презентацию;
- за оригинальность;
- за популярность и т.п.

8. Подведение итогов и награждение

5.1. Подведение итогов Конкурса осуществляется по итогам участия в областном этапе Конкурса.

5.2. Победитель и призеры Конкурса определяются в каждой возрастной группе, в каждой номинации по наибольшему количеству баллов.

5.3. Участники Конкурса, занявшие первое, второе, третье места, в каждой возрастной группе, в каждой номинации награждаются дипломами.

5.4. Всем участникам Конкурса будет направленно свидетельство участника в электронном виде.

5.5. Результаты Конкурса фиксируются в итоговых протоколах и размещаются на сайте ГБОУ ДО МО ОЦР ДОПВ по адресу: <https://mosobl-centerdo.ru>, раздел «Техническое».

9. Контактная информация

ГБОУ ДО МО ОЦР ДОПВ, Региональный ресурсный центр дополнительного образования детей технической направленности Московской области.

Контактные лица: Храмцова Алина Геннадьевна

Контактный телефон: 8 (495) 249 14 25.доб.228

Электронный адрес: mo_ocrdopv_tech@mosreg.ru

**Итоговый протокол муниципального этапа
конкурса по робототехнике в Московской области**

(муниципальное образование)

1.Количество образовательных организаций-участников муниципального этапа (всего) _____

2.Численность участников муниципального этапа (всего) _____

Список победителей муниципального этапа Конкурса

№	Ф.И. участника	Наименование образовательной организации (краткое по Уставу)	Возраст участника	Номинация	Название работы	Ф.И.О. руководителя работы, должность, телефон
1						
2						
3						
4						

Ф.И.О., должность, контактный телефон, e-mail ответственного за организацию _____ и _____ проведения _____ муниципального этапа _____

Начальник Управления образования:

_____ / _____ /

(подпись)

(ФИО)

« ____ » _____ 2024 г.

МП

**Заявление о согласии
на обработку персональных данных участника Конкурса**

Я, _____

(фамилия, имя, отчество)

именуемый в дальнейшем «Субъект персональных данных», даю согласие образовательному учреждению ГБОУ ДО МО ОЦР ДОПВ на обработку персональных данных в соответствии с Федеральным законом от 27.07.2006 № 152-ФЗ «О персональных данных».

Цель обработки персональных данных:

- участие в областных конкурсах, выставках, первенствах;
- ведение статистики.

Перечень действий с персональными данными:

Любое действие (операция) или совокупность действий (операций), совершаемых с использованием средств автоматизации или без использования таких средств с персональными данными, включая сбор, запись, систематизацию, накопление, хранение, уточнение (обновление, изменение), извлечение, использование, передачу (распространение, предоставление, доступ), обезличивание, блокирование, удаление, уничтожение персональных данных.

Перечень персональных данных, на обработку которых дается согласие:

- фамилия, имя, отчество;
- дата рождения;
- контактный телефон, адрес электронной почты;
- место работы/учебы;
- фото и видеоматериалы участника конкурса/фестиваля.

Срок действия данного согласия устанавливается на период:

Данное согласие действует с даты подписания до достижения целей обработки персональных данных в Государственном бюджетном образовательном учреждении дополнительного образования Московской области «Областной центр развития дополнительного образования и патриотического воспитания детей и молодежи» или до отзыва данного Согласия.

Данное Согласие может быть отозвано в любой момент по моему письменному заявлению.

(фамилия, инициалы субъекта персональных данных)

(подпись)

« _____ » _____ 20 ____ г.

**Заявление о согласии
родителя (законного представителя)
на обработку персональных данных несовершеннолетнего**

Я, _____
(фамилия, имя, отчество)

являясь родителем (законным представителем),
в соответствии с Федеральным законом от 27.07.2006 № 152-ФЗ «О персональных данных»
даю согласие образовательному учреждению ГБОУ ДО МО ОЦР ДОПВ на обработку
персональных данных моего несовершеннолетнего ребенка

Цель обработки персональных данных:

- участие в областных конкурсах, выставках, первенствах;
- ведение статистики.

Перечень действий с персональными данными:

Любое действие (операция) или совокупность действий (операций), совершаемых с использованием средств автоматизации или без использования таких средств с персональными данными, включая сбор, запись, систематизацию, накопление, хранение, уточнение (обновление, изменение), извлечение, использование, передачу (распространение, предоставление, доступ), обезличивание, блокирование, удаление, уничтожение персональных данных.

Перечень персональных данных, на обработку которых дается согласие:

- фамилия, имя, отчество ребенка;
- дата рождения;
- контактный телефон;
- место учебы;
- фото и видеоматериалы ребенка.

Срок действия данного согласия устанавливается на период:

Данное согласие действует с даты подписания до достижения целей обработки персональных данных в Государственном бюджетном образовательном учреждении дополнительного образования Московской области «Областной центр развития дополнительного образования и патриотического воспитания детей и молодежи» или до отзыва данного Согласия.

Данное Согласие может быть отозвано в любой момент по моему письменному заявлению.

Я подтверждаю, что, давая настоящее согласие, я действую по своей воле и в интересах ребенка, законным представителем которого являюсь.

Подпись законного представителя несовершеннолетнего:

« » _____ 20 ____ г.

**Заявление о согласии
на обработку персональных данных руководителя**

Я, _____
(фамилия, имя, отчество)

именуемый в дальнейшем «Субъект персональных данных», даю согласие образовательному учреждению ГБОУ ДО МО ОЦР ДОПВ на обработку персональных данных в соответствии с Федеральным законом от 27.07.2006 № 152-ФЗ «О персональных данных».

Цель обработки персональных данных:

- участие в мероприятиях, проводимых Государственное бюджетное образовательное учреждение дополнительного образования Московской области «Областной центр развития дополнительного образования и патриотического воспитания детей и молодежи»;
- ведение статистики.

Перечень действий с персональными данными:

Любое действие (операция) или совокупность действий (операций), совершаемых использованием средств автоматизации или без использования таких средств персональными данными, включая сбор, запись, систематизацию, накопление, хранение, уточнение (обновление, изменение), извлечение, использование, передачу (распространение, предоставление, доступ), обезличивание, блокирование, удаление, уничтожение персональных данных.

Перечень персональных данных, на обработку которых дается согласие:

1. фамилия, имя, отчество;
2. дата рождения;
3. контактный телефон, адрес электронной почты;
4. место работы;
5. фото и видеоматериалы.

Срок действия данного согласия устанавливается на период:

Данное согласие действует с даты подписания до достижения целей обработки персональных данных в Государственном бюджетном образовательном учреждении дополнительного образования Московской области «Областной центр развития дополнительного образования и патриотического воспитания детей и молодежи» или до отзыва данного Согласия.

Данное Согласие может быть отозвано в любой момент по моему письменному заявлению.

(фамилия, инициалы субъекта персональных данных)

(подпись)

Организационный комитет

Макеев Юрий Олегович	Директор ГБОУ ДО МО ОЦВР ДОПВ, председатель Оргкомитета;
Лебедева Анастасия Владимировна	заместитель директора ГБОУ ДО МО ОЦВР ДОПВ, заместитель председателя оргкомитета;
Храмцова Алина Геннадьевна	Педагог - организатор Регионального ресурсного центра дополнительного образования детей Московской области;
Роппельт Екатерина Андреевна	Педагог - организатор Регионального ресурсного центра дополнительного образования детей Московской области;
Скрипников Николай Евгеньевич	Педагог дополнительного образования МБУ ДО «Центр детского (юношеского) технического творчества «Юность» г.о. Сергиево-Посадский.