

ПРИЛОЖЕНИЕ
УТВЕРЖДЕНО
приказом ГБУДО ЦРТДиЮ НО
от 13.12.2021 № 232 -од

Положение
о региональном этапе Всероссийской научно-технической олимпиады
по автомоделированию среди учащихся

1. Общие положения

1.1. Олимпиада является региональным этапом Всероссийской научно-технической олимпиады по автомоделированию среди учащихся, которая включена во Всероссийский открытый фестиваль научно-технического творчества учащихся «Траектория технической мысли-2022» (далее – Фестиваль).

1.2. Учредитель Фестиваля - Министерство просвещения Российской Федерации. Организатор Фестиваля - Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский государственный технологический университет «СТАНКИН» (далее – ФГБОУ ВО «МГТУ «СТАНКИН»).

1.3. Региональный этап Олимпиады проводится государственным бюджетным учреждением дополнительного образования «Центр развития творчества детей и юношества Нижегородской области» (далее – ГБУДО ЦРТДиЮ НО).

2. Цель и задачи

Цель – выявление, поддержка и развитие способностей и талантов у детей и молодежи в Нижегородской области, развитие технического творчества в направлении - автомоделизм.

Задачи:

- создание условий для развития творческих умений обучающихся в техническом моделировании и конструировании;

- популяризация автомоделизма в дополнительном образовании, содействие профессиональной ориентации обучающихся в образовательных организациях Нижегородской области.

3. Участники

В региональном этапе Олимпиады принимают участие команды муниципальных районов, городских/муниципальных округов Нижегородской области (далее – Команда). Команда формируется из руководителя команды (тренер), судьи, обучающихся образовательных организаций в двух возрастных группах:

- I возрастная группа: 7 – 13 лет;
- II возрастная группа: 14 – 18 лет.

Возраст участников определяется на момент проведения этапов Олимпиады.

4. Порядок проведения

4.1. Олимпиада проходит в два этапа:

- I этап (муниципальный) – февраль 2022 года;
- II этап (региональный) – март 2022 года.

4.1.1. **Муниципальный этап.** На данном этапе Олимпиады оргкомитет, созданный органом, осуществляющим управление в сфере образования муниципального района или городского округа, проводит соревнования среди команд образовательных организаций муниципального района/городского округа.

Для участия в Региональном этапе Олимпиады до **28 февраля 2022 года** участникам необходимо зарегистрироваться по ссылке <https://forms.yandex.ru/u/61c2de55946b7fedc6d7261f/>, приложив заявку на участие в региональном этапе Олимпиады (Приложение 1), заполненное согласие законного представителя участника Олимпиады на обработку персональных данных (Приложение 2).

4.1.2. **Региональный этап** проводится в ГБУДО ЦРТДиЮ НО по адресу: г. Нижний Новгород, пр. Гагарина, д.100.

Дата и время проведения Олимпиады будет сообщены дополнительно.

В день проведения Регионального этапа проводится регистрация участников. После окончания регистрации изменения в составах Команд не разрешаются.

При регистрации руководитель Команды представляет следующие документы:

- оригинал заявки на участие Команды в Региональном этапе (Приложение 1);
- копию приказа на командирование с назначением руководителя Команды, ответственного за жизнь и здоровье детей, за подписью руководителя командирующей организации, заверенную печатью;
- копию свидетельства о рождении или копию паспорта (для каждого участника команды);
- справку врача о допуске участников к участию в соревнованиях;
- договор (оригинал) страхования участников соревнований от несчастных случаев (страхование участников производится за счет командирующей организации);
- копию медицинского страхового полиса.

Все расходы, связанные с проездом и питанием участников Команды, осуществляют командирующие организации.

Руководитель Команды несет ответственность за жизнь и здоровье участников, а также за их поведение на Региональном этапе Олимпиады.

5. Содержание Олимпиады

Олимпиада проводится в виде стендового смотра и ходовых испытаний моделей в **личном и командном** первенстве.

5.1. Олимпиада проводится в пяти классах моделей:

- **участники I возрастной группы** выступают со следующими моделями:
инерционная объемная автомобиль (класс И-2) 1 участник

резиномоторная контурная автомодел ь (класс РМ-1)	1 участник
радиоуправляемая модель (класс Р/У)	1 участник

- участники II возрастной группы выступают со следующими моделями:

резиномоторная объемная автомодел ь (класс РМ-2)	1 участник
автомодель с электродвигателем (класс ЭЛ-4)	1 участник
радиоуправляемая автомодел ь (класс Р/У)	1 участник

6. Определение результатов

6.1. При определении результатов будет учитываться стендовый смотр и ходовые испытания моделей.

Стендовый осмотр предусматривает:

- оценку качества изготовления и эстетичности моделей классов И-2, ЭЛ -4, РМ-1, РМ-2 (до 10 баллов);
- оценку технической документации (чертеж модели, масштабный чертеж, чертежи узлов деталей, фотографии прототипа (не менее трех) (до 10 баллов).

Ходовые испытания предусматривают достижения моделями следующих показателей:

- класс И-2 – дальность пробега с уклона высотой 50 см;
- класс РМ-1, РМ-2 – точность прохождения дистанции (9-12 м);
- класс ЭЛ-4 – точность прохождения дистанции (9-12 м);
- класс Р/У – время и точность прохождения трассы.

Каждый метр, пройденный моделью, приравнивается к 10 баллам. В классе Р/У моделей 1 секунда = 1 баллу, за касание (сбитые) конуса начисляются + 5 баллов. За невыполнение элементов трассы «Качели» и «Мост» (объезд, не полное выполнение элемента, падение с элемента) устанавливаются штрафные очки в размере 60 баллов (60 секунд).

6.2. Личное первенство в региональном этапе определяется в каждом классе моделей, в каждой возрастной группе по сумме двух попыток.

Для всех участников, результатом в личном зачете моделей классов И-2, РМ-1, РМ-2, ЭЛ-4 является сумма оценок стендового осмотра и ходовых

испытаний моделей, модели класса Р/У оцениваются только по сумме результатов ходовых испытаний.

Для ходовых испытаний моделей каждому участнику регионального этапа соревнований предоставляется две попытки.

6.3. Командное первенство разыгрывается среди Команд в каждой возрастной группе.

Командное первенство определяется:

- по сумме очков, набранных участниками команды в личном зачете в каждом классе моделей по формуле: $Ko = P_y/P_n \times 1000$, где

Ko – командные очки;

P_n – результат победителя;

P_y – результат участника.

За не выставленный класс моделей команде присуждается последнее место по числу команд (полных и не полных), участвующих в соревнованиях.

Каждый участник Команды может выступать в Командном первенстве лишь в одном классе моделей.

7. Судейская коллегия Олимпиады

ГБУДО ЦРТДиЮ НО формирует состав судейской коллегии Олимпиады из числа педагогов дополнительного образования, реализующих дополнительные общеобразовательные программы технической направленности в образовательных организациях Нижегородской области, специалистов ГБУДО ЦРТДиЮ НО, представителей федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего профессионального образования «Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева».

8. Награждение победителей

8.1. Победители (1 место) и призеры (2, 3 место) в каждой зональной группе в личном первенстве награждаются дипломами.

8.2. Команды-победители (1 место) и команды-призеры (2, 3 место) в каждой зональной группе награждаются дипломами.

8.3. Два участника, в каждой возрастной группе и в каждой зональной группе, представившие авторские, самостоятельные технические решения в автоконструкции, награждаются грамотами.

8.4. Победители и призеры регионального этапа Всероссийской олимпиады в возрасте 11-15 лет рекомендуются для участия в учебных интенсивных сборах на базе ГБУДО ДСООЦ «Лазурный» и заносятся в реестр талантливых и одаренных детей Нижегородской области, в целях сопровождения и мониторинга их дальнейшего развития.

8.5. Победители (1 место) регионального этапа будут рекомендованы для участия во Всероссийской научно-технической олимпиаде по моделированию среди учащихся.

ПРИЛОЖЕНИЕ 1
к положению о региональном этапе
Всероссийской научно-технической
олимпиады по авто моделированию среди
учащихся

**Заявка на участие Команды
в региональном этапе Всероссийской научно-технической олимпиады
по авто моделированию среди учащихся**

(орган, осуществляющий управление в сфере образования муниципального района,
городского округа)

1. Победители и призеры муниципального этапа:

№	Образовательная организация	Фамилия, имя, отчество участника (полностью)	Школа	Класс	месяц, год рождения	Номинация, модель	Ф.И.О. руководителя (полностью) телефон

2. Информация о региональном этапе Всероссийской научно-технической олимпиады по авто моделированию среди учащихся в муниципальном районе, городском округе: срок проведения _____; количество образовательных организаций _____, из них организаций дополнительного образования детей _____; количество участников _____.

Лицо, ответственное за организацию и проведение регионального этапа Всероссийской научно-технической олимпиады по авто моделированию среди учащихся в муниципальном районе, городском округе (Ф.И.О., должность, контактный телефон, e-mail), _____.

ПРИЛОЖЕНИЕ 2
к положению о региональном этапе
Всероссийской научно-технической
олимпиады по автомоделированию среди
учащихся

**Согласие законного представителя участника Олимпиады
на обработку персональных данных**

Я, _____,
(фамилия, имя, отчество - мать, отец, опекун и т.д.)
проживающий (ая) по адресу _____
место регистрации _____
наименование документа, удостоверяющего личность: _____, серия
_____ номер _____ выдан _____
дата выдачи _____, выражаю свое согласие на обработку персональных
данных _____,
(фамилия, имя, отчество, дата рождения несовершеннолетнего), чьим законным
представителем я являюсь, а также моих следующих персональных данных:
фамилия, имя, отчество, год, месяц, дата, место рождения, адрес регистрации,
паспортные данные (далее - персональные данные) ГБУДО ЦРТДиЮ НО
(далее – Центр), для оформления всех необходимых документов, требующихся в
процессе проведения регионального этапа Всероссийской научно-технической
олимпиады по автомоделированию среди учащихся (далее - Олимпиада), а также
последующих мероприятий, сопряженных с Олимпиадой, с учетом
действующего законодательства.

Я оставляю за собой право в случае неправомерного использования
предоставленных моих и персональных данных личности, официальным
представителем которой я являюсь, согласие отозвать, предоставив в адрес
Центра письменное заявление.

дата

/ _____ /

подпись законного представителя
несовершеннолетнего
фамилия, имя, отчество