

Утверждено
Приказом Руководителя МОЦ
Нижнесергинского МР
от «7» апреля 2026 г. № 38



Е.В. Каргапольцева

ПОЛОЖЕНИЕ

об окружных робототехнических соревнованиях

«Единство народов через науку и технику!»

1. Общие положения

1.1 2026 год в России объявлен Годом единства народов. Целью года является укрепление дружбы и взаимопонимания между народами, проживающими на территории многонациональной страны.

1.2 Окружные робототехнические соревнования «Единство народов через науку и технику!» (далее – Соревнования) приурочены к теме года. В робототехнике сложные задачи решаются командой, где важен вклад каждого участника, независимо от его национальности. В единстве народов – сила технологий.

1.3 Настоящее Положение определяет цели, задачи, условия организации, проведения окружных робототехнических соревнований «Единство народов через науку и технику!»

1.4 Организатором Соревнований является Муниципальный опорный центр Нижнесергинского муниципального района (далее – МОЦ Нижнесергинского МР), координатором - Муниципальный опорный центр городского округа Первоуральск (далее – МОЦ городского округа Первоуральск).

1.5 МОЦ Нижнесергинского МР осуществляет разработку и утверждение положения о Соревнованиях, обеспечивает организационное, методическое, информационное сопровождение, размещает информацию о Соревнованиях в соц. сетях, организует деятельность жюри, награждение победителей.

1.6 Контактное лицо – Косолапова Вера Леонидовна, методист МОЦ Нижнесергинского МР, телефон для справок: 8 (34398) 2-40-30, моб. +79043821821.

1.7 Подведение итогов, выявление победителей Соревнований осуществляет жюри, состав которого состоит из педагогов дополнительного образования образовательных учреждений Нижнесергинского муниципального района. и работников градообразующего

машиностроительного предприятия пгт. Верхние Серги ОАО «Уралбурмаш».

2. Цели и задачи

Цель Соревнований: создание условий для выявления, поддержки и поощрения учащихся образовательных учреждений, занятых техническим творчеством и робототехникой.

Задачи Соревнований:

- развитие навыков технического творчества учащихся через организацию практической, проектно-конструкторской и исследовательской деятельности;

- стимулирование интереса учащихся к инновационному техническому творчеству в области робототехники;

- развитие учащихся навыков публичной самопрезентации результатов работы.

3. Участники Соревнований

3.1 Участниками Соревнований являются учащиеся образовательных учреждений Западного управленческого округа, реализующие дополнительные общеобразовательные общеразвивающие программы. Возраст участников от 7 до 18 лет.

3.2 В соревнованиях принимают участие учащиеся как индивидуально, так и в составе команды (максимальное количество участников в команде 2 человека).

3.3 Одним из условий является наличие командой атрибутики – Ф.И. участников, название образовательной организации и команды (бейджик и т.п.).

3.4 Все необходимое оборудование (ноутбуки, готовые модели роботов и т.п.) команды доставляют на соревнования самостоятельно.

3.5 Операторы одного робота не могут быть операторами другого робота. В каждой категории и возрастной группе участвует команда в соответствии с заявкой. Члены команды, участвующие в одной категории соревнований могут участвовать и в другой категории.

3.6 Организаторы оставляют за собой право вносить любые незначительные изменения в правила состязаний.

3.7 Члены команды и тренер не могут вмешиваться в действия робота своей команды или команды соперника ни физически, ни на расстоянии. Вмешательство ведет к дисквалификации.

4. Категории Соревнований:

4.1 Категория 1. «ГОНКИ».

Состав команды до 2 человек, возраст участников от 10 до 18 лет.

На соревнования допускаются участники с готовым автономным роботизированным ТС, собранным с использованием платформ (MINDSTORMS, АЙКАР и другие наборы) без видеокамеры, способное за наименьшее время преодолеть трассу «Скорость» с препятствием, не покидая границ трассы.

4.2 Категория «РАЛЛИ ДРОНОВ»

Матч проводится в очном формате единолично. Возраст участников 10-17 лет.

В соревнованиях могут принимать участие любые летающие устройства для полетов в закрытом помещении: квадрокоптеры, мультикоптеры и т.д.

4.3 Категория «ШАГАЮЩИЙ РОБОТ».

Соревнования проводятся по возрастным категориям: 7-9 лет (младшая возрастная категория), 10-12 лет (средняя возрастная категория), не более двух человек в команде.

Цель соревнования: пройти роботу расстояние от старта до финиша за наименьшее время.

К участию в соревнованиях допускаются роботы, в конструкции которых могут быть использованы детали робототехнических конструкторов: АВРОРА Robotics, АВРОРА Robotics Олимп, Lego Education, Lego WeDo, Lego WeDo 2.0.

4.4 Категория «ГОНКА В ТРУБЕ».

Соревнования проводятся по возрастным категориям: команды участников в возрасте от 7 до 12 лет, не более 2 человек в команде. При изготовлении устройства можно использовать сборные детали конструкторов LEGO и двигатели от наборов LEGO «Простые механизмы» и LEGO Education «Технология и физика», АВРОРА Robotics.

4.5 Творческая категория. Конкурс исследовательских проектов «ЕДИНСТВО НАРОДОВ».

Участниками Конкурса являются команды учащихся образовательных организаций Западного управленческого округа, 2-3 человека в команде в возрасте от 7 до 12 лет.

Конечный продукт проекта необходимо предоставить в виде макета, построенного участниками из конструктора АВРОРА Robotics, АВРОРА Robotics Олимп, Lego Education, Lego WeDo, Lego WeDo 2.0. заранее. Модель может быть усовершенствована любым подручным материалом (бумага, картон, пластик и т.д.).

Все команды должны сопровождаться тренерами, наставниками или уполномоченными на то лицами, назначенные приказами по учреждению, прошедшими инструктаж по технике безопасности.

Ответственность за безопасность, жизнь и здоровье детей возлагается на тренеров, наставников или уполномоченных на то лиц.

Присутствие сопровождающих, тренеров, родителей в месте выполнения заданий соревнований не допускается.

Глава 5. Место проведения Соревнований

Соревнования проводятся 15 мая 2026 года на территории Муниципального автономного учреждения дополнительного образования Центр детского творчества пгт. Верхние Серги по адресу: Свердловская область, Нижнесергинский район, ул. Володарского 8А.

Регистрация участников в категории Конкурс исследовательских проектов «Единство народов» в 15-00. Начало мероприятия в 16-00.

Регистрация участников на все остальные категории Соревнований в 16-00. Начало мероприятия в 17-00.

Глава 6. Регистрация и порядок представления заявок

Для участия в Соревнованиях необходимо заполнить форму заявки по ссылке:

https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLScCDZaqb6rnpGhChR7Ah0RzgGD6rNjNzPeZqJ74frbRmF_1Zw/viewform?usp=header не позднее 08.05.2026г.

Все участники, заполнившие форму заявки на Соревнования по ссылке, автоматически дают согласие на обработку персональных данных в соответствии с Федеральным законом №152 - ФЗ от 27.07.2006 года «О персональных данных».

Глава 7. Судейство Соревнования

Члены жюри в каждой категории назначаются Организаторами Соревнований.

Жюри осуществляет следующие функции:

- подготовка площадок, проверка оборудования и инвентаря;
- оценка выступлений команд, участвующих в Соревновании;
- определение победителей в каждой категории;
- контроль за соблюдением правил соревнований и поведением участников.

Команды оцениваются по критериям и бальной системе, указанных в регламенте (Приложение 1).

Подведение итогов осуществляется жюри в соответствии с правилами и регламентом конкретной категории.

Решение жюри в каждой категории оформляется протоколом.

Решение жюри обжалованию не подлежит.

Глава 8. Подведение итогов Соревнований

8.1 Всем участникам Соревнований вручается сертификат участника. Победители награждаются дипломами в каждой категории и в своей возрастной группе.

8.2 Итоги Соревнований размещаются на официальном сайте Центра детского творчества пгт. Верхние Серги, странице МОЦ Нижнесергинского МР https://cdt-vs.uralschool.ru/?section_id=42

8.3 Организаторы имеют право на трансляцию мероприятия в сети Интернет, а также на публикацию в средствах массовой информации фото- и видеоматериалов, содержащих изображения команд Соревнований.

Регламенты Соревнований по категориям

Категория 1. «ГОНКИ»

Состав команды до 2 человек, возраст участников от 10 до 18 лет.

Задача: создать автономное роботизированное ТС, собранное с использованием платформ (MINDSTORMS, АЙКАР и другие наборы) без видеокамеры, способное за наименьшее время преодолеть трассу «Скорость» с препятствием, не покидая границ трассы.

1. Транспортное средство.

1.1 Транспортное средство (ТС, автомобиль, робот) – модель колесного ТС, приводимого в движение электродвигателем, **с рулевым управлением** способом поворота управляемых колес, управляемая микроконтроллером в автономном режиме. **Транспортное средство собирается заранее (команды привозят готовую модель).**

1.2. К участию в соревнованиях допускаются модели ТС, размеры которых: длина не более 470 мм, ширина – не более 225 мм, высота не более - 250 мм, база не менее 155 мм, колея не менее 110 мм. Конструкция ТС и программа могут быть подготовлены заранее.

1.3. Использование в конструкции ТС любого вида видеокамеры запрещено!

2. Трасса

2.1. Трасса представляет собой 2 черных полосы на белом фоне. Старт и финиш обозначены черными поперечными линиями. На каждой полосе присутствуют два поворота, и три прямых участка движения. Вид трассы представлен на рис. 1. Трасса напечатана на баннерной ткани.

Минимальный радиус поворота трека – 825 мм. Ширина треков – 50 мм. Ширина полосы движения – 500 мм. Расстояние между треками – 500мм. Ширина старт- финиш-линий 50мм. Размеры поля – 6000 x 4450 мм.

5.3. В случае поломки ТС команда имеет право заменить отдельные детали. Запрещается заменять ТС полностью.

5.4. Любой ввод данных в бортовой компьютер или контроллер перед стартом считается грубым нарушением и наказывается дисквалификацией.

5.5. Любая попытка дистанционного управления роботом влечет за собой немедленную дисквалификацию.

5.6. На пути следования автомобиля, на одном из 3х прямых участков, будет размещено препятствие, перед которым необходимо остановиться на расстоянии не более 0,5 метра, развернуться, далее вернуться на исходную полосу и доехать обратно до линии старта. Позиция препятствия будет выбрана случайным образом на прямом участке трассы.

6. Порядок выполнения задания

6.1. Перед заездом (попыткой) робота установить в стартовое положение: на середине своей полосы (толстой черной линии), не пересекая и не касаясь своей проекцией линию старта. По команде судьи «на старт» включить питание робота, сообщить судье об окончании загрузки всех систем робота. По команде судьи «поехали» запускается таймер.

6.2. Если ТС стартовало, не дожидаясь стартового сигнала – фальстарт, заезд начинается заново. Допускается не более 2-х случаев фальстарта в одном заезде. После третьего случая – «Попытка провалена».

6.3. В течение попытки робот может совершать частичный сход с полосы одним или двумя колесами, кроме ситуации объезда препятствия. Полосы движения ограничены толстой желтой и тонкой черной линиями. Для разворота перед препятствием разрешается выезд в сторону соседней полосы.

6.4. Сход с полосы (а при развороте перед препятствием — сходе с трассы) не более чем двумя колесами разрешается. Границы трассы обозначены желтыми линиями (см. рис. 1).

6.5. При любом касании с препятствием к результату добавляется 10 сек. штрафных.

6.6. Если ТС не финишировало, то начисляются баллы за каждый участок. Трасса поделена на 5 отрезков (прямые участки и повороты), за проезд каждого начисляется 1 балл. За правильно осуществленный разворот начисляется 1 балл.

6.7. При завершении заезда не в своей полосе попытка не засчитывается.

7. Порядок определения победителя

7.1. Каждая команда имеет по 1 попытке в заезде, всего 2 заезда.

7.2. Учитывается *лучший* результат из 2-х заездов.

7.3. По итогам соревнований выстраивается рейтинг участников по следующим правилам:

- в первую очередь выбираются команды с минимальным временем заезда, когда ТС финишировало.
- далее оцениваются ТС по баллам, набранным за пройденные участки и разворот.

7.4. Победителем (I место) соревнований становится команда, показавшая наименьшее время заезда ТС (с точностью до десятых).

7.5. Призерами (II и III место) соревнований становятся участники, чьи ТС показали соответственно последующее лучшее (по возрастанию) время заездов в рейтинге. Если команды имеют одинаковые показатели времени, учитывается время второй попытки. Также может быть назначен дополнительный заезд.

Категория 2. «РАЛЛИ ДРОНОВ»

Матч проводится в очном формате, состав команды не более 2 человек. Возраст участников 10-17 лет.

Порядок проведения

Соревнования проводятся в очном формате в одной возрастной категории.

Соревнования направлены на точность и быстроту полёта. Для проверки навыков пилотирования участникам будет предложена трасса с расположением различных элементов: кольца, расположенные как горизонтально, так и вертикально, столбы, кубы, посадочные площадки, ворота и другие элементы. Исходя из элементов участникам будет предложен маршрут, определяющий последовательность полёта. В качестве элементов полёта могут быть облёты столбиком «восьмёркой» и «змейкой», змейка через горизонтальные перекладины, пролёт в ворота и кольцо, разворот у определённых элементов, посадка на куб, посадка через горизонтальное кольцо, посадка на заданную окружность с последующим взлётом и т.д.

Задание будет определено в день соревнования (для симулятора будет выбрана случайная карта)

Место и условия участия

Участники обязаны:

- самостоятельно обеспечить всеми необходимыми материалами: БПЛА, ноутбук, удлинитель, запас деталей для ремонта, аккумуляторы.
- заблаговременно подготовить БПЛА к участию в соревнованиях;
- соблюдать технику безопасности, подчиняться требованиям организаторов и судей;

Участникам запрещается:

- совершать полеты БПЛА над трассой, вылетать за границы трассы отведенной для соревнований;
- выходить на территорию трассы во время проведения соревнований;
- отвлекать других участников во время проведения соревнований;
- совершать маневры БПЛА, небезопасные для окружающих;
- создавать своими действиями или бездействием опасность жизни и здоровью людей;
- совершать полеты или передвижения на технически неисправном БПЛА;
- оставлять без присмотра включенное оборудование радиуправления, видеопередачи БПЛА.

Технические требования к БПЛА

В соревнованиях могут принимать участие любые летающие устройства для полетов в закрытом помещении: квадрокоптеры, мультикоптеры и т.д. Допускаются классы квадрокоптера начиная от 30 мм до 270 мм между осями двигателей, рассчитанной на прохождение трассы не менее 50 метров без дополнительной подзарядки и замены блока питания. Радиус действия пульта управления не менее 20 метров.

Запрещено использовать любые легковоспламеняющиеся и красящие вещества (вплоть до немедленного удаления с соревнований).

Побеждает команда (участник), набравшая максимальное количество баллов, за наименьшее количество времени. Победители определяются по наибольшей сумме баллов.

Категория 3 «ШАГАЮЩИЙ РОБОТ»

Соревнования проводятся по возрастным категориям: 7-9 лет (младшая возрастная категория), 10-12 лет (средняя возрастная категория), не более двух человек в команде.

Цель соревнования: пройти роботу расстояние от старта до финиша за наименьшее время.

К участию в соревнованиях допускаются роботы, в конструкции которых могут быть использованы детали робототехнических конструкторов: АВРОРА Robotics, АВРОРА Robotics Олимп, Lego Education, Lego WeDo, Lego WeDo 2.0.

Максимальное количество моторов - 2, контроллеров - 1.

Размер робота не должен превышать 250x250x250 мм. Вес робота не должен превышать 1 кг.

Робот должен быть автономным и перемещаться с помощью «ног».

Допускается использование колес в качестве опор, но при этом они не должны «катиться».

В конструкции роботов запрещено использование любых клеящих и скрепляющих элементов (скотча, клея, скрепок), за исключением необходимости скрепления проводов. Запрещено использовать конструкции или устройства, которые могут создавать помехи роботам - соперникам или причинить физический ущерб рингу. Перед началом состязаний роботы проверяются на габариты и соответствие правилам. Участникам, чьи роботы, не соответствуют требованиям, предоставляется возможность исправить допущенные несоответствия в течение 3-х минут.

По истечении данного отрезка времени роботы представляются на повторную проверку. Если в этом случае будут установлены несоответствия правилам, робот к соревнованиям не допускается. После проверки робота нельзя модифицировать (например: загрузить программу, поменять батарейки) или менять роботов, до конца раунда. Члены команды и руководитель не должны вмешиваться в действия робота своей команды или робота соперника ни физически, ни на расстоянии. Вмешательство ведёт к немедленной дисквалификации. Между раундами разрешено изменять конструкцию и программу роботов.

Длительность перерыва между раундами обговаривается между судьей на ринге и участниками сразу же после окончания очередного раунда.

Проведение соревнований и судейство

Состязания проводятся в несколько раундов, по «олимпийской системе» - на выбывание.

Роботы участвуют попарно в «забегах» на поле. В каждом раунде разрешено запускать разные программы, загруженные в робота.

Перед началом соревнований проводится жеребьёвка. В первом раунде роботы выставляются на старт попарно в соответствии с результатами жеребьёвки и включаются по команде судьи.

Шагающий робот должен полностью, т.е. всеми своими частями, пересечь линию финиша.

Робот, пришедший на финиш вторым или не дошедший до финиша в течение 2-х минут считается проигравшим и выбывает из первого раунда. Робот, выигравший в своём «забеге» выставляется на старт повторно со следующим участником, и так далее. Робот, выигравший в последнем «забеге» объявляется победителем первого раунда и автоматически попадает в финальный раунд.

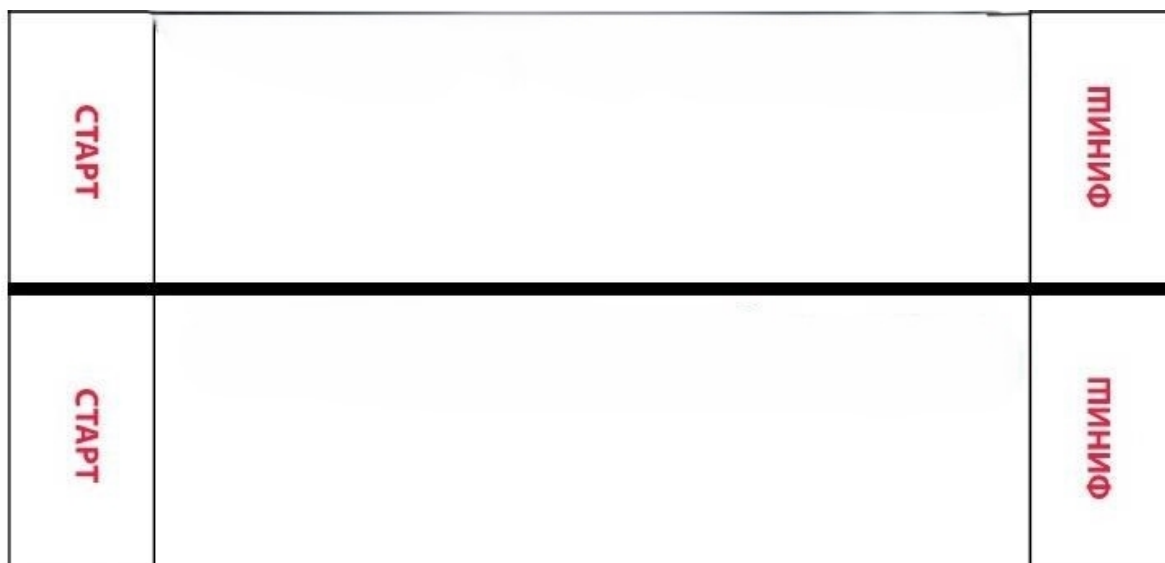
Второй раунд проводится по аналогии с первым и в нем участвуют все роботы, принимавшие участие в первом раунде. Робот, выигравший в

последнем «забеге» объявляется победителем второго раунда и автоматически попадает в финальный раунд.

Если во втором раунде побеждает робот, уже являющийся победителем первого раунда, то он объявляется победителем номинации «Шагающие роботы» и финальный раунд не проводится.

В Финальном раунде принимают участие роботы победители первого и второго раундов. Робот, победивший в финальном раунде объявляется «Победителем номинации «Шагающие роботы»».

Пример игрового поля



Длина игрового поля 1 метр 50 сантиметров (2м), без учёта полосы старта и финиша.

Ширина 60 сантиметров 84 см.

Категория 4. «ГОНКА В ТРУБЕ»

Соревнование проводится по возрастным категориям: команды, возраст 7-12 лет, не более 2 человек в команде.

Для выполнения задания «Гонка в трубе» необходимо разработать устройство, способное двигаться внутри ограниченного криволинейного пространства.

Устройство должно быть механическим. Размеры устройства регламентируются диаметром ограниченного криволинейного пространства (труба из оцинкованной стали диаметром 315 мм).

При изготовлении устройства можно использовать сборные детали конструкторов LEGO и двигатели от наборов LEGO «Простые механизмы» и LEGO Education «Технология и физика».

Во время прохождения траектории устройство не должно оставлять части конструкции или распадаться. Сборка устройства осуществляется ранее, чем день соревнований.

Игровое поле представляет собой трубу из оцинкованной стали диаметром 315 мм с двумя поворотами под углом 90° и длиной прямолинейных участков не менее 500 мм. Зоны старта и финиша представляют собой плоские площадки.



Пример

Условия состязания: за наиболее короткое время устройство должно пройти внутри ограниченного криволинейного пространства. На выполнение задания дается не более 5 минут (300 секунд).

1. Перед началом соревнований устройство устанавливается на стартовой площадке.
2. Устройство должно полностью пройти траекторию.

3. Движение устройства начинается после команды судьи и запуска устройства оператором.

Схема соревнования:

На прохождение траектории дается три попытки. Время прохождения фиксируется в таблице результатов.

Лучший результат, прохождение устройством траектории от старта до финиша за максимально короткое время.

На основании трёх результатов прохождения траектории выявляется лучший.

В конце соревнований формируется общий рейтинг всех устройств на основе их лучшего результата.

Если в момент прохождения этапа устройство не достигло финиша, то в таблицу результатов заносится расстояние, пройденное устройством.

Категория 5. Творческая категория «Конкурс исследовательских проектов «ЕДИНСТВО НАРОДОВ»

Участниками Конкурса: команды 2-3 человека в возрасте 7-12 лет.

Порядок организации и проведения Конкурса:

1. Конкурс проводится в два этапа.

1.1 Первый этап (подготовительный):

Каждой команде совместно с руководителем необходимо разработать проект на тему: «ЕДИНСТВО НАРОДОВ».

Для оформления проекта следует составить пояснительную записку к проекту в бумажном варианте.

Подготовить к защите проект в виде устного сообщения с помощью электронной презентации. Возможно использование демонстрационного материала в любом виде (фото, видео, графики, таблицы, схемы, поделки, игрушки и т.д.).

Конечный продукт проекта необходимо предоставить в виде макета, построенного участниками из конструктора АВРОРА Robotics, АВРОРА Robotics Олимп, Lego Education, Lego WeDo, Lego WeDo 2.0 заранее. Модель может быть усовершенствована любым подручным материалом (бумага, картон, пластик и т.д.).

1.2 Второй этап (публичная защита проекта):

Каждой команде необходимо представить свой проект с демонстрацией макета членам жюри. Представление проекта будет проходить в формате детской конференции. Время защиты – 10 мин. Творческая составляющая приветствуется.

После заслушивания доклада члены жюри задают вопросы по теме проекта. На вопросы должны отвечать только дети, без помощи руководителя.

Содержание конкурсного задания:

Материалы проекта должны быть представлены членам жюри в соответствии со следующими требованиями:

1. Страницы пояснительной записки проекта оформляются на листах формата А4 (шрифт Times New Roman 14 пт, с интервалом 1,5, с отступами: слева - 2,5 см., справа - 1 см., сверху - 2 см., снизу - 2 см). Страницы должны быть пронумерованы. Дополнительно проект может содержать приложения (демонстрационный материал: фото, графики, таблицы, схемы и пр.), которые могут занимать до пяти дополнительных страниц. Приложения также должны быть пронумерованы и озаглавлены.

Пояснительная записка должна быть выстроена по общепринятой структуре:

- Титульный лист;
- Аннотация;
- Введение;
- Основная часть;
- Заключение;
- Список литературы;
- Приложения.

2. Рекомендуемая структура оформления проекта, последовательность слайдов презентации:

Тема проекта	Чем собираемся заниматься?
Актуальность проблемы	Почему это необходимо?
Объект исследования	Что необходимо изучить?
Предмет исследования	Под каким «углом зрения» рассматривается объект (конкретная область темы исследования)
Цель проекта	Что мы получим в результате проекта?
Задачи проекта	Что необходимо сделать для достижения цели проекта?
Гипотеза исследования	Что будет, если...?
Описание проекта	В чем заключается основная идея проекта и как она будет воплощена практически?
Участники проекта	Кто будет реализовывать проект? Кто будет помогать и поддерживать (партнеры проекта)?
Целевая группа	Чья жизнь изменится к лучшему?

	Кому нужен проект?
Этапы и календарный план реализации проекта	Кто, когда и что будет делать?
Бюджет проекта (не обязательный пункт)	Какова стоимость материальных средств, необходимых для реализации проекта?
Ожидаемые результаты	Какие изменения произойдут в результате реализации проекта?
Риски и мероприятия по их снижению	Что может помешать выполнению проекта и как можно это предотвратить?
Перспективы развития проекта	Проект должен «жить». Какие новые направления деятельности возможны?
Авторы проекта	Кто разработал данный проект?

Оценка конкурсных работ:

Оценку конкурсных работ участников осуществляет жюри в соответствии с критериями оценивания.

Критерии оценивания исследовательских проектов

Наименование и содержание критерия оценки проекта	Количество баллов
1. Новизна и актуальность поставленной проблемы (до 4 баллов)	
• насколько работа является новой (обращаются ли авторы к проблеме, для комплексного решения которой нет готовых ответов)	0 - 2
• социальная значимость проблемы, на разрешение которой направлен проект	0 - 2
2. Постановка цели и задач (до 4 баллов)	
• верно ли определены цель и задачи работы	0 - 2
• соответствуют ли цель и задачи теме работы, возрасту детей	0 - 2

<p>3. Практическая ценность работы (до 4 баллов)</p> <ul style="list-style-type: none"> • результаты проекта доведены до идеи (потенциальной возможности) применения на практике • авторы указали практическую значимость 	<p>0 - 2</p> <p>0 - 2</p>
<p>4. Методы исследования, планирования (до 4 баллов)</p> <ul style="list-style-type: none"> • глубина изучения проблемы • четкость плана реализации 	<p>0 - 2</p> <p>0 - 2</p>
<p>5. Качество содержания проектной работы (до 4 баллов)</p> <ul style="list-style-type: none"> • наличие и качество практического результата, нацеленного на решение проблемы • оригинальность, неповторимость проекта 	<p>0 - 2</p> <p>0 - 2</p>
<p>6. Культура выступления (до 4 баллов)</p> <ul style="list-style-type: none"> • самостоятельность и выразительность изложения, ораторское мастерство • умение отвечать на поставленные вопросы 	<p>0 - 2</p> <p>0 - 2</p>
<p>7. Оформление работы (до 4 баллов)</p> <ul style="list-style-type: none"> • соответствие работы заданной структуре • творческое исполнение представленных материалов 	<p>0 - 2</p> <p>0 - 2</p>

0 баллов - критерий не проявляется

1 балл - критерий проявляется не в полной мере

2 балла - критерий проявляется в полной мере