



АДМИНИСТРАЦИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО
ОБРАЗОВАНИЯ ГОРОД КРАСНОДАР
МУНИЦИПАЛЬНОЕ КАЗЁННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ ГОРОД
КРАСНОДАР

**«КРАСНОДАРСКИЙ НАУЧНО-
МЕТОДИЧЕСКИЙ ЦЕНТР»**
(МКУ КНМЦ)

ИНН/КПП 2310063396 / 231001001
ОГРН 1022301614565, ОКПО 55110945
Юридический адрес:
Коммунаров ул., 150, г. Краснодар, 350000

Фактический адрес:
Дунайская ул., 62, г. Краснодар, 350059
Тел/факс: (861) 235-15-53
E-mail: info@knmc.kubannet.ru

От 26.04.2023 г. № 234
На № _____ от _____

СПРАВКА

Дана Даниленко Марии Сергеевне, педагогу дополнительного образования МБОУ ДО ЦДТТ «Юный техник», в том, что 21 апреля 2023 года она представила опыт по теме «Мой опыт наставника» на конференции «Наставничество как показатель профессионального мастерства педагога технической направленности». Мероприятие было организовано городским методическим объединением для педагогов и методистов организаций дополнительного образования и проведено на базе МБОУ ДО ЦДТТ «Юный техник».

Директор МКУ КНМЦ



А.В. Шевченко

Герасименко И.Н., 
главный специалист МКУ КНМЦ, т. 8(861) 235 15 44



АДМИНИСТРАЦИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО
ОБРАЗОВАНИЯ ГОРОД КРАСНОДАР
МУНИЦИПАЛЬНОЕ КАЗЁННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ ГОРОД
КРАСНОДАР
«КРАСНОДАРСКИЙ НАУЧНО-
МЕТОДИЧЕСКИЙ ЦЕНТР»
(МКУ КНМЦ)

ИНН/КПП 2310063396 / 231001001
ОГРН 1022301614565, ОКПО 55110945

Юридический адрес:
Коммунаров ул., 150, г. Краснодар, 350000

Фактический адрес:
Дунайская ул., 62, г. Краснодар, 350059

Тел/факс: (861) 235-15-53
E-mail: info@kntc.kubannet.ru

От 26.04.2024 г. № 539

На № _____ от _____

СПРАВКА

Дана Даниленко Марии Сергеевне, педагогу дополнительного образования МБОУ ДО ЦДТТ «Юный техник», в том, что 17 апреля 2024 года она представила опыт по теме «Электронное тестирование как средство промежуточного контроля уровня усвояемости материала» на семинаре-практикуме «Цифровизация образовательного процесса в техническом творчестве». Мероприятие было организовано городским методическим объединением для педагогов и методистов организаций дополнительного образования и проведено на базе МБОУ ДО ЦДТТ «Юный техник».

Директор МКУ КНМЦ



А.В. Шевченко

Герасименко И.Н., 
главный специалист МКУ КНМЦ, т. 8(861) 235 15 44



Russian Robot
Olympiad Krasnodar
2022



МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ, НАУКИ И
МОЛОДЕЖНОЙ ПОЛИТИКИ КРАСНОДАРСКОГО КРАЯ
ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ КРАСНОДАРСКОГО КРАЯ
«ЦЕНТР ДЕТСКОГО И ЮНОШЕСКОГО ТЕХНИЧЕСКОГО ТВОРЧЕСТВА»

ДИПЛОМ

НАГРАЖДАЕТСЯ

Даниленко
Мария Сергеевна

судья

номинации

«WEDO основная»

регионального этапа Всероссийской
робототехнической олимпиады «WRO»

ДИРЕКТОР



В.А. ЩЕБЕТУН



Российская
Робототехническая Олимпиада
Краснодарский край 2023



МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ, НАУКИ
МОЛОДЕЖНОЙ ПОЛИТИКИ КРАСНОДАРСКОГО КРАЯ
ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ КРАСНОДАРСКОГО КРАЯ
«ЦЕНТР ДЕТСКОГО И ЮНОШЕСКОГО ТЕХНИЧЕСКОГО ТВОРЧЕСТВА»

ДИПЛОМ

РЕГИОНАЛЬНЫЙ ЭТАП
РОССИЙСКОЙ РОБОТОТЕХНИЧЕСКОЙ ОЛИМПИАДЫ 2023
КРАСНОДАРСКИЙ КРАЙ

НАГРАЖДАЕТСЯ

**Даниленко
Мария Сергеевна**

за судейство

*в основной категории
младшей возрастной группы*

МБОУ ДО ЦДТТ «Юный техник» г.Краснодар

ДИРЕКТОР



В.А. ЩЕБЕТУН

КРАСНОДАР
2023



**ДЕПАРТАМЕНТ ОБРАЗОВАНИЯ АДМИНИСТРАЦИИ
МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ ГОРОД КРАСНОДАР**

П Р И К А З

26 СЕН 2023

№ 1905

г. Краснодар

О проведении городских соревнований по робототехнике

В соответствии с приказом департамента образования администрации муниципального образования город Краснодар от 10.01.2023 № 8 «О проведении мероприятий технической направленности в образовательных организациях в 2023 году», на основании плана мероприятий технической направленности департамента образования администрации муниципального образования город Краснодар на 2023 год, с целью развития технического творчества и выявления талантливых детей п р и к а з ы в а ю:

1. Провести 25.10.2023 городские соревнования по робототехнике среди обучающихся образовательных организаций, находящихся в ведении департамента образования администрации муниципального образования город Краснодар (далее – Соревнования).

2. Утвердить положение о Соревнованиях (приложение № 1).

3. Утвердить состав судей Соревнований (приложение № 2).

4. Возложить общее руководство за организацией Соревнований на отдел дополнительного образования и воспитательной работы департамента (Смирнова).

5. Поручить муниципальному бюджетному образовательному учреждению дополнительного образования центру детского технического творчества «Юный технику» муниципального образования город Краснодар (Ароянц):

5.1. Подготовить и организовать проведение Соревнований.

5.2. Подготовить до 30.10.2023 аналитическую информацию по итогам проведения Соревнований.

5.3. Предоставить до 02.10.2023 заявку на получение субсидии в отдел образования по Карасунскому внутригородскому округу города Краснодара.

6. Муниципальному автономному общеобразовательному учреждению муниципального образования город Краснодар средней общеобразовательной школе № 73 имени Александра Васильевича Молчанова (Челяпов) предоставить актовый зал для проведения Соревнований.

7. Начальнику отдела образования по Карасунскому внутригородскому округу города Краснодара М.Н.Слюсаревой до 05.10.2023 предоставить служебную записку на получение субсидии в отдел бюджетного планирования и финансового обеспечения департамента.

8. Отделу бюджетного планирования и финансового обеспечения департамента (Щепетильникова) обеспечить предоставление субсидий муниципальному бюджетному образовательному учреждению дополнительного образования центру детского технического творчества «Юный техник» муниципального образования город Краснодар (Ароянц) в рамках реализации мероприятия «Организация, подготовка, проведение и участие обучающихся образовательных организаций муниципального образования город Краснодар в акциях, вечерах, викторинах, встречах, выставках, конкурсах, праздниках, соревнованиях, спартакиадах, турнирах, фестивалях, форумах, экспозициях и прочих мероприятиях (в том числе осуществление перевозки к месту проведения и обратно)» муниципальной программы муниципального образования город Краснодар «Город детям», утвержденной постановлением администрации муниципального образования город Краснодар от 29.08.2014 № 6173 на 2023 год и плановый период 2024-2025 годов на расходы, связанные с подготовкой и проведением Соревнований.

9. Начальникам отделов образования по внутригородским округам Л.В.Лепеха, М.Н.Слюсаревой, Н.Н.Колесниковой, О.А.Литвиновой обеспечить участие в Соревнованиях обучающихся образовательных организаций согласно Положению.

10. Руководителям муниципальных образовательных организаций, направляющих обучающихся для участия в Соревнованиях:

10.1. Получить согласие родителей (законных представителей) обучающихся.

10.2. Провести инструктажи с обучающимися по правилам безопасного поведения.

10.3. Возложить персональную ответственность за жизнь и здоровье обучающихся в пути следования и в период проведения Соревнований на сопровождающих педагогов и обеспечить все необходимые меры безопасности.

11. Контроль за исполнением настоящего приказа оставляю за собой.

Директор департамента



А.В.Звягинцев

ПОЛОЖЕНИЕ о городских соревнованиях по робототехнике

1. Общие положения

1.1. Городские соревнования по робототехнике (далее – Соревнования) проводятся департаментом образования администрации муниципального образования город Краснодар (далее - департамент) совместно с муниципальным бюджетным образовательным учреждением дополнительного образования центр детского технического творчества «Юный техник» муниципального образования город Краснодар (далее МБОУ ДО ЦДТТ «Юный техник») среди обучающихся образовательных организаций, находящихся в ведении департамента.

1.2. Настоящее Положение определяет цели и задачи, порядок проведения, содержание, регламент соревнований.

2. Цель и задачи Соревнований

2.1. Цель Соревнований - привлечение обучающихся к инновационному, научно-техническому творчеству в области робототехники, стимулирование интереса детей школьного возраста к сфере инноваций и высоких технологий, популяризация робототехники среди детей школьного возраста, обмен опытом участников Соревнований.

2.2. Задачи:

- пропаганда робототехники и конструирования как учебной дисциплины;
- развитие у молодежи навыков практического решения актуальных инженерно-технических задач;
- формирование новых знаний, умений и компетенций у обучающихся в области инновационных технологий, механики и программирования.

3. Руководство Соревнований

3.1. Общее руководство подготовкой и проведением Соревнований осуществляет оргкомитет Соревнований (далее - Организатор).

3.2. Организатор Соревнований:

- определяет состав судей Соревнований, который утверждается приказом департамента (приложение 2);
- утверждает список победителей и призеров Соревнований.

3.3. Организатор Соревнований оставляет за собой право вносить изменения и дополнения в условия проведения Соревнований.

4. Участники Соревнований

4.1. К участию в Соревнованиях допускаются обучающиеся образовательных организаций, находящихся в ведении департамента, в возрасте от 7 до 18 лет. Количество участников в команде - 2 человека в каждой номинации.

4.2. Каждую команду сопровождает руководитель. Руководителям необходимо при себе иметь приказ направляющей организации с указанием всего списка детей, заявку на участников (Приложение № 1 к положению), заверенную руководителем образовательного учреждения, заполненную форму согласия на обработку персональных данных на каждого участника Соревнований (Приложение № 2 к положению).

4.3. Руководители команд проводят все необходимые инструктажи перед отправкой команд к месту Соревнований.

4.4. Регистрация команд, проходящая на месте проведения соревнований, происходит только в присутствии руководителя команды.

4.5. Количество команд не ограничено.

4.6. Все участники должны иметь при себе опознавательные знаки (бейджи) с указанием имени, фамилии участника, названия команды, названия образовательного учреждения.

4.7. Конкретные требования к участникам оговариваются отдельно по каждому этапу Соревнований.

4.8. Принимая участие в Соревнованиях, участники дают согласие на проведение фото- и видеосъемки с целью размещения информации на официальном сайте Организатора и в СМИ.

4.9. Принимающие участие команды и сопровождающие лица, в том числе гости, обязуются соблюдать требования Оргкомитета, соблюдать Правила Техники безопасности при проведении и участии в массовых мероприятиях, а также соблюдать нормы общественного порядка.

4.10. Заявку для участия в Соревнованиях необходимо подать до «20» октября 2023 года (включительно), заполнив электронную форму <https://docs.google.com/forms/d/1GKsdnKzJwT0zXLxR1LNlpslyO7B29Dx1G0UuMzl58Mw>.

5. Сроки и порядок проведения Соревнований

5.1. Соревнования проводятся 25.10.2023. Место проведения: муниципальное бюджетное образовательное учреждение дополнительного образования центр детского технического творчества «Юный техник» муниципального образования город Краснодар: г. Краснодар, ул. Сормовская, 114а.

5.2. Порядок проведения Соревнований:

Базовая категория		Гонки с препятствиями	
Время	Этапы Соревнований	Время	Этапы Соревнований
09:00	Регистрация участников	09:00	Регистрация участников

09:30	Открытие Соревнований	09:30	Открытие Соревнований
10:00	Подготовка роботов к первому заезду	10:00	Подготовка роботов к первому заезду
11:00	Помещение роботов в зону карантина	11:30	Помещение роботов в зону карантина
11:10	Начало первого заезда роботов	11:45	Начало первого заезда роботов
13:00	Подготовка роботов ко второму заезду	13:30	Подготовка роботов ко второму заезду
14:00	Помещение роботов в зону карантина	14:10	Помещение роботов в зону карантина
14:10	Начало второго заезда роботов	14:20	Начало второго заезда роботов
15:40	Подведение итогов Соревнований	15:40	Подведение итогов Соревнований
16:20	Общее награждение	16:20	Общее награждение

Организатор Соревнований оставляет за собой право вносить изменения времени проведения этапов Соревнований в зависимости от количества заявленных команд в каждой возрастной группе каждой номинации. Для Базовой категории возможен третий заезд роботов по усмотрению судей.

5.3. Соревнования проводятся в двух номинациях:

гонки с препятствиями;

-базовая категория.

МБОУ ДО ЦДТТ «Юный техник» для проведения соревнований в номинациях: «Базовая категория», «Гонки с препятствиями», приобретает два поля и стол для занятий робототехникой. А также один дополнительный робототехнический набор, детали которого на время проведения Соревнований предоставляет участникам.

Во всех номинациях участвуют роботы, собранные на базе образовательного конструктора. В конструкции роботов допускается использование не более трех моторов.

Игровое поле и задание для данной номинации соответствуют правилам Российской Робототехнической Олимпиады 2023 – Основная Базовая категория.

5.4. К участию в Соревнованиях допускаются команды в следующих возрастных группах:

младшая группа в номинации «Гонки с препятствиями» 7 – 11 лет;

средняя группа в номинации «Гонки с препятствиями» 12 - 14 лет;

старшая группа в номинации «Гонки с препятствиями» 15 - 18 лет;

в номинации «Базовая категория» 7 – 11 лет. Участники данной номинации должны быть обучающимися, впервые принятыми на обучение по программам робототехнической направленности.

Возраст участников определяется на день проведения Соревнований.

5.4.1. Состав команды для номинаций «Базовая категория», «Гонки с препятствиями» - 2 человека в рамках одной возрастной категории, один из которых - капитан. Если в состав команды входят участники разных возрастов, то возрастная категория для участия определяется по старшему участнику.

5.4.2. В Соревнованиях участвуют роботы, выполненные на базе образовательного конструктора.

5.4.3. Образовательный конструктор - стандартизованный производителем набор робототехнических деталей, предназначенный для обучения робототехнике. Основные требования к образовательным конструкторам, используемым в соревнованиях:

- все элементы конструктора представлены на сайте производителя или его представителей и находятся в свободной продаже;

- электронные компоненты помещены производителем в пластиковые корпуса и предполагают многократное использование в разных моделях роботов;

- все электрические элементы оснащены разъемами и коннекторами для многократного безопасного соединения.

К образовательным конструкторам относятся конструкторы и расширения к ним фирм Lego и его аналоги, Fischertechnik, VEX, Huna, TRIK, Robotis, Robo, MakeBlock, Robotrack, Hitechnic, Mindsensors, Smartbricks, ZMROBO.

5.4.4. В конструкциях роботов запрещено использование любых материалов, деталей и элементов, не входящих в состав данного конструктора.

6. Общие правила Соревнований

6.1. К соревнованиям допускаются только роботы, собранные в соответствии с требованиями каждой отдельной номинации.

6.2. Требования к команде.

6.2.1. Каждого робота в номинациях «Базовая категория» и «Гонки с препятствиями» представляет команда в составе 2-х человек, один из которых капитан.

6.2.2. В день Соревнований на каждого робота команда должна подготовить все необходимые материалы, такие как: запас необходимых деталей и компонентов для сборки робота, запасные батарейки или аккумуляторы, средства управления.

6.2.3. В зоне Соревнований, т.е. в зоне сборки и полей разрешается находиться только участникам команд, членам оргкомитета и судьям.

6.2.4. Тренерам находиться в зоне Соревнований запрещено.

6.2.5. Также запрещено после старта прикасаться к полю, к препятствиям.

6.2.6. Участникам команды запрещается покидать зону Соревнований без разрешения членов оргкомитета.

6.2.7. Во время проведения Соревнований запрещено использовать любые устройства, мешающие стабильному управлению роботов-участников. Участникам, находящимся в зоне Соревнований, запрещено общаться с тренерами, зрителями, другими участниками. Если все же необходимо передать сообщение, то это можно сделать только при непосредственном участии члена оргкомитета.

6.2.8. При каждом нарушении командой одного из данных пунктов команда получит предупреждение. При получении командой 3-х предупреждений команда дисквалифицируется.

6.3. Требования к роботам.

6.3.1. К соревнованиям допускаются роботы, собранные на основе образовательного конструктора.

6.3.2. Размер роботов 250x250x250 (мм).

6.3.3. Все элементы конструкции, включая систему питания, должны находиться непосредственно на самом роботе.

6.3.4. Состязание «Гонки с препятствиями» проводится в два этапа роботами, собранными на месте проведения Соревнований. На сборку и отладку роботов отводится полтора часа. К первому этапу «Гонки с препятствиями» допускаются только автономные роботы, при любой попытке дистанционного управления, команда дисквалифицируется. Во втором этапе участвуют только дистанционно управляемые роботы. Управление роботами на втором этапе состязаний производится извне через любой беспроводной канал связи. Допустимо использование любых устройств для беспроводного управления.

6.3.5. Состязание в номинации «Базовая категория» проводится среди дистанционно управляемых роботов. Допустимо использование любых устройств для беспроводного управления. В данной номинации на место проведения Соревнований участники прибывают с готовыми роботами. На подготовку роботов к 1 заезду отводится один час.

6.3.6. В каждом заезде дается две попытки на выполнение задания. После первой попытки дается время на восстановление конструкции в случае поломки любой его части - 2 минуты.

6.3.7. Перед началом Соревнований роботы помещаются в зону карантина.

6.3.8. Робот дисквалифицируется, если его действия приводят к повреждению полигона (трассы).

6.3.9. Устройства управления должны быть заранее подключены к роботу.

6.3.10. Количество моторов для всех номинаций - не более трех.

6.3.11. В конструкции роботов нельзя использовать винты, клеи, веревки или резинки для закрепления деталей между собой, если это не предусмотрено набором.

6.3.12. Робот, не соответствующий требованиям, не будет допущен к участию в Соревнованиях, либо результат робота будет аннулирован.

6.4. Требования к полям.

6.4.1. В Соревнованиях участвуют роботы, задачей которых является выполнение задания за минимальное время и с максимальным количеством заработанных баллов.

6.4.1.1. Оператор запускает робота из зоны старта.

6.4.1.2. До старта никакая часть робота не может выступать за линию старта.

6.4.1.3. Запуск, управление и движение робота начинается после команды судьи.

6.4.1.4. Максимальная продолжительность одной попытки:

- для первого тура номинации «Гонки с препятствиями» - 1,5 минуты (90 с);
- для второго тура номинации «Гонки с препятствиями» - 3 минуты (180 с);
- для номинации «Базовая категория» - 2 минуты (120 с).

6.4.1.5. Время выполнения задания фиксируется только после пересечения роботом (его проекции) финишной черты.

6.4.1.6. Начисление баллов:

- для номинации «Гонки с препятствиями», отдельно для каждого этапа (поля), подробно рассмотренные ниже в описании игровых полей. Победитель определяется по сумме баллов сэкономленного времени прохождения трассы в двух этапах и суммы заработанных баллов;

- для номинации «Базовая категория» подробно рассмотренные ниже в описании игровых полей. Победитель определяется по наибольшей сумме заработанных баллов среди всех попыток.

6.5. Игровое поле

6.5.1. Игровое поле для номинации «Гонки с препятствиями» (примеры полей представлены на рисунках 1 и 2):

Размеры игрового поля первого этапа 1250x2400 мм.

Размеры игрового поля второго этапа 4800x2400 мм.

Поле – белое основание с черной линией траектории шириной 16-20 мм.

На линии размещаются препятствия:

горка (размер: 250 мм шириной, 250 мм длиной и 30-50 мм высотой; основной цвет поверхности белый);

бугры малого диаметра (полиуретановая изоляционная труба диаметром 50 мм, разрезанная вдоль пополам) и большого диаметров (аналогичная труба диаметром 65 мм).

Препятствия жестко закреплены на поверхности поля, линия трассы на препятствиях не прерывается. Место расположения препятствий на поле второго этапа объявляется в день соревнований. На момент соревнований организаторы оставляют за собой право изменить размеры препятствия, предусмотренного данным регламентом.

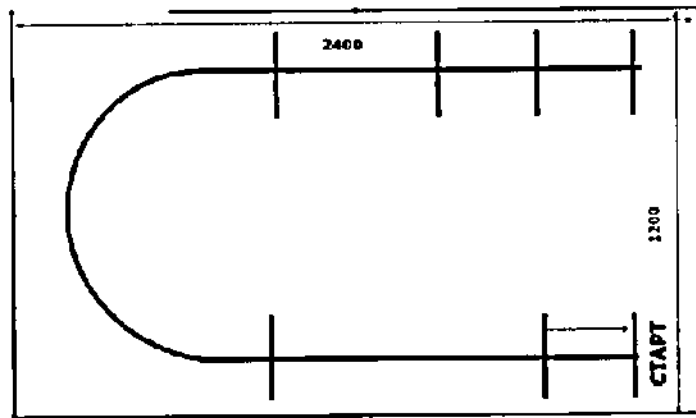
Первый этап «Гонки с препятствиями».

Начисление баллов:

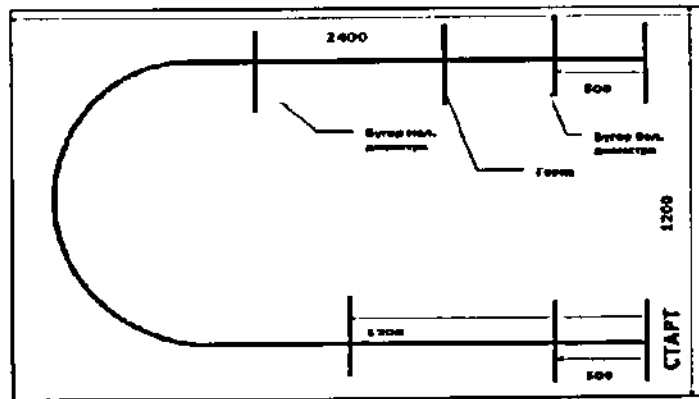
преодоление горки – 15 б.;

преодоление бугра малого диаметра – 5 б.;

преодоление бугра большого диаметра – 10 б.;



а



б

Рисунок 1- игровое поле для первого тура номинации «Гонки с препятствиями»
(а- расположение препятствий для всех возрастных категорий; б- пояснение
расположения препятствий)

Перечень препятствий и порядок их расстановки для младшей возрастной категории:

1. Бугор малого диаметра, удален от линии старта на 500 мм;
2. Горка удалена от линии старта на 1200 мм;
3. Бугор большого диаметра удален на линии финиша на расстоянии 500 мм.

Перечень препятствий и порядок их расстановки для средней возрастной категории:

1. Бугор малого диаметра, удален от линии старта на 500 мм;
2. Горка удалена от линии старта на 1200 мм;
3. Бугор большого диаметра удален на линии финиша на расстоянии 500 мм.

4. Бугор малого диаметра на удалении от финиша на 1400 мм;
Перечень препятствий и порядок их расстановки для старшей возрастной категории:

1. Бугор малого диаметра, удален от линии старта на 500 мм;

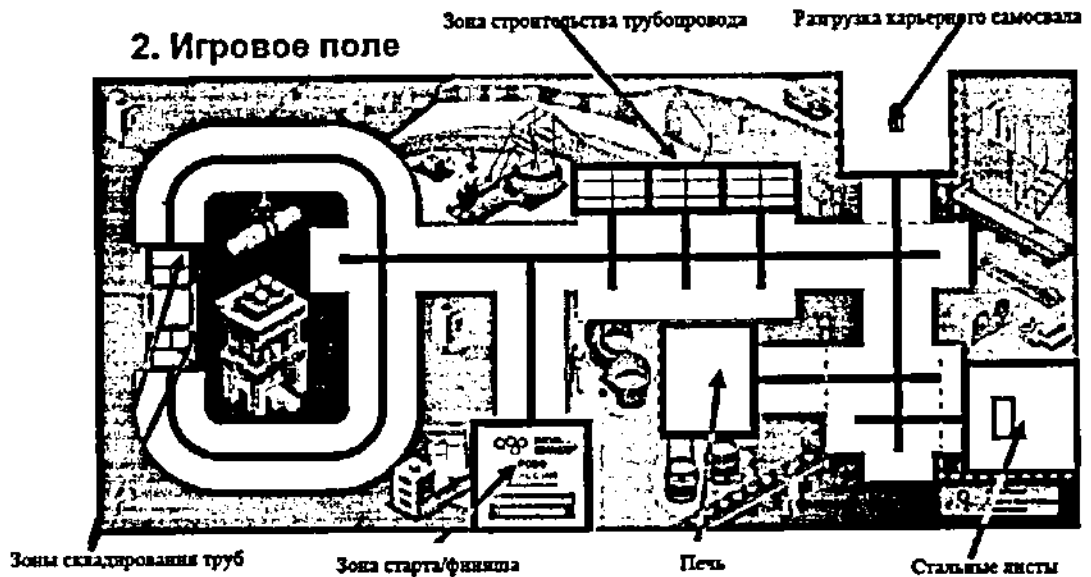
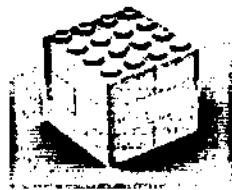
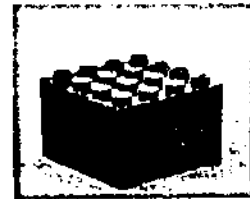


Рисунок 3 - игровое поле для номинации «Базовая категория»
Игровые объекты поля:

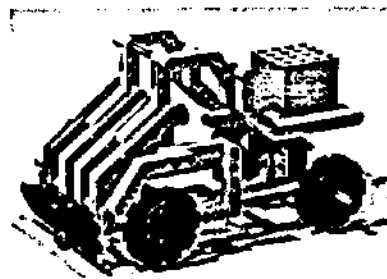
В каждом заезде на поле находится 2 блока руды, которые необходимо загрузить в роботана на старте. Один элемент руды желтого цвета загружается в карьерный самосвал.



а



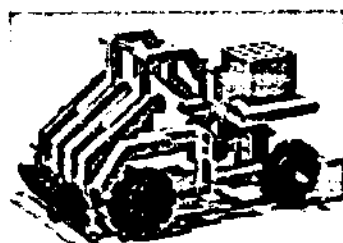
б



в

Рисунок 4 – элемент игрового поля «Руда» (а- руда желтого цвета, б – руда красного цвета, в- начальное расположение желтой руды)

На поле находится 1 самосвал, в который загружен элемент руды и один стопор (приклеен на поле по разметке).



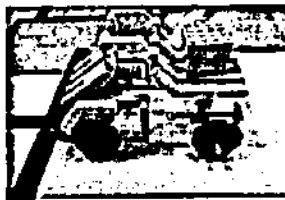
Начальное размещение руды на Самосвале



Задача выполнено - руда поверула Самосвал и полностью лежит на поле



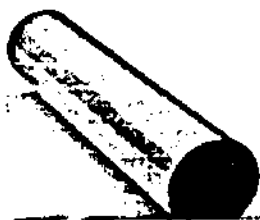
Начальное выполнение столора (привлеет по разметке)



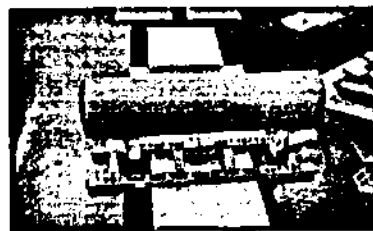
Пример начального размещения самосвала и столора на поле

Рисунок 5 – зона разгрузки карьерного самосвала

На поле находится 2 сегмента трубопровода, которые необходимо забрать из зоны складирования труб и привезти в зону строительства трубопровода. Сегмент трубопровод – сантехническая труба диаметром 40 мм и длиной 150 мм, без раструбов.



Труба 1 шт



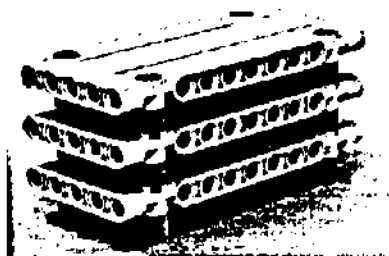
Начальное положение трубы

Рисунок 6 – вид и расположение на игровом поле игрового элемента трубопровод

В одной из зон на игровом поле находится 3 стальных листа, расположенных друг на друге.



Стальной лист, 3 шт.



Начальное размещение стальных листов

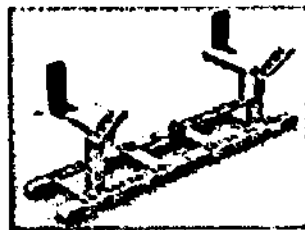
Рисунок 7 – вид и расположение на игровом поле игрового элемента стальные листы

В зону строительства трубопровода необходимо выгружать трубы для строительства трубопровода. Три подставки в данной зоне приклеиваются по разметке в центре голубого прямоугольника (выравнивание по горизонтальным линиям так чтобы средняя вертикальная линия проходила через соединение двух деталей).

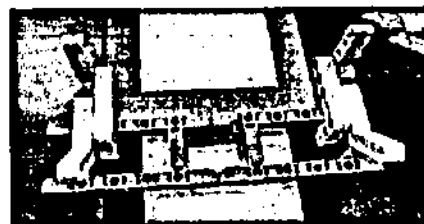


Рисунок 8 – вид и расположение на игровом поле зоны строительства трубопровода

На поле в зоне складирования труб изначально складироваться трубы для строительства трубопровода, подставка приклеивается по разметке на поле.



Подставка для трубы, 2 шт.



Пример начального размещения подставки на поле (приклеена)

Рисунок 9 – вид и расположение на игровом поле зоны строительства трубопровода

Задачи робота и начисление баллов.

Работу необходимо выполнить несколько миссий, описанных ниже. Команда получит больше баллов, если будет соблюден технологический порядок процесса.

Разгрузка карьерного самосвала: роботу необходимо сдвинуть с места начальной установки карьерного самосвала и докатить его до стопора, при этом должна произойти разгрузка самосвала. Баллы начисляются, если руда желтого цвета больше не касается кузова самосвала. Полный балл начисляется, если руда желтого цвета полностью касается игрового поля. Если самосвал поврежден или перевернут, баллы не начисляются. Поврежден означает, что какая-то деталь или набор деталей больше не находятся в месте первоначальной установки на самосвале, то есть полностью отделены от него. Перевернут - означает, что самосвал перестал касаться поверхности поля хотя бы тремя колесами.

Доставка руды в печь: в зоне старта/финиша команда загружает в своего робота 2 элемента красной руды, роботу необходимо довести их до печи и выгрузить. Баллы начисляются, если хотя бы один кубик руды красного цвета выгружен и касается зоны печи. Полный балл начисляется, если оба кубика руды

красного цвета расположены полностью внутри зоны печи. Черные линии не являются зоной печи.

Сдвиг стальных листов: задача робота сдвинуть верхний стальной лист, не сдвинув при этом два нижних листа. Баллы начисляются, если верхний стальной лист изменил свое начальное положение, а проекция нижних двух листов при этом находится полностью в зоне. Полный балл начисляется, если верхний лист касается поля полностью, а проекция оставшихся двух листов находятся в пределах своей зоны и только один из них касается поверхности поля.

Транспортировка труб: труба лежит на подставке в одной из зон складирования. Готовую трубу из указанной зоны нужно доставить к месту построения трубопровода. На поле две зоны складирования труб, участникам перед отладкой будет указано место расположения трубы для данного раунда. В следующем раунде труба займет второе место складирования. Так же на поле три зоны строительства трубопровода, куда участники должны привезти и разгрузить трубу. Точное место доставки участники узнают перед отладкой роботов. Баллы начисляются, если труба частично убрана с подставки и больше не располагается в своей первоначальной зоне. Полный балл начисляется, если труба снята с подставки и доставлена в зону трубопровода и стала частью большого трубопровода на верном месте.

Дополнительные баллы: дополнительные баллы команда получает, если соблюден порядок выполнения миссий - соблюдение порядка технологического цикла:

Первая миссия – разгрузка карьерного самосвала;

Вторая миссия – доставка руды в печь;

Третья миссия – сдвиг стальных листов;

Четвертая миссия – транспортировка труб.

Дополнительные баллы начисляются за порядок только в том случае, если робот посетил минимум две зоны по порядку, а именно часть робота находилась в границах серых пунктирных линий.

Финиш робота: в конце робота должен вернуться в Зону Старта/Финиша. Баллы начисляются только в том случае, если робот паркуется в Зоне Старта и Финиша и проекция робота полностью находится в пределах этой зоны (кабели могут находиться за пределами этой зоны). Черная линия не является частью Зоны Старта и Финиша.

Начисление баллов:

Задачи робота	Балл	Макс.
Разгрузка карьерного самосвала *		
Руда не касается кузова самосвала	5	5
Руда находится полностью в зоне разгрузки, самосвал не поврежден	15	15
Доставка руды в печь *		

Руда находится частично в зоне печи	5	10
Руда находится полностью в зоне печи	10	20
Сдвиг стальных листов *		
Только верхний лист изменил свое начальное положение (сдвинут), но все еще касается других листов и не касается поверхности поля	5	5
Только верхний лист касается И набора стальных листов И поверхности поля, проекция остальных листов в допустимых пределах	10	10
Верхний лист полностью лежит на поле в пределах зоны размещения, остальные листы находятся в допустимой серой зоне полностью.	15	15
Транспортировка трубы *		
Труба изменила стартовое положение, но все еще касается стеллажа в зоне размещения	5	5
Труба изменила стартовое положение, и не касается стеллажа в зоне размещения	10	10
Установка трубы *		
Труба частично находится в зоне трубопровода	10	10
Труба находится в зоне постройки трубопровода на стеллаже	20	20
Соблюдение порядка технологического цикла		
Порядок соблюден	10	10
Парковка робота		
Робот полностью находится в зоне старта/финиша	10	10
* - только один вариант из предложенных		100

«Полностью» означает, что игровой объект касается только соответствующей области, не поврежден и опирается только на игровое поле (не включая черные линии).

Расшифровка распределения баллов представлена на рисунке 10.

Руда черного цвета выдвигается в зоне разгрузки сломала (15 баллов)



Руда выдвигается в зону разгрузки (15 баллов)



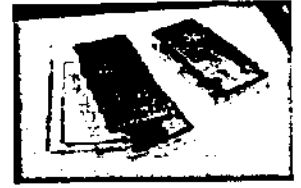
Сломана слопка (0 баллов)



Руда выдвигается из трубы (0 баллов)

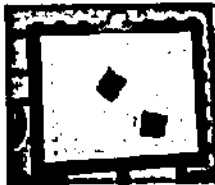


Первый лист полностью касается пола (15 баллов)



Несколько листов смежны (0 баллов)

Руда красного цвета выдвигается в зону печи (10 баллов каждый)



Руда выдвигается полностью в зону печи (10 баллов)



Один кубик, руда выдвигается частично в зону (5 + 10 баллов)



Руда выдвигается из зоны печи (0 баллов)

Транспортировка трубы (10 баллов)



Труба больше не выдвигается вместе с храничем (10 баллов)



Труба частично не выдвигается вместе с храничем (5 баллов)

Первый стальной лист сдвигут и не касается оставшки (15 баллов)



Только первый лист сдвигут, не касается пола (5 баллов)



Первый лист сдвигут, касается пола частично (10 баллов)



Первый лист сдвигут, касается пола частично (10 баллов)

Установка трубы (20 баллов)



Труба находится в зоне построения трубопровода (20 баллов)



Труба касается в зоне построения трубопровода частично (10 баллов)

Рисунок 10 – распределение баллов при выполнении заданий на игровом поле.

6.6. Результат попытки не засчитывается, если:

6.6.1. Фальстарт оператора робота (оператор нажал стартовую кнопку раньше команды судьи).

6.6.2. Во время попытки выявлены несоответствия робота техническим требованиям.

6.6.3. Некорректное поведение игрока, в т.ч. оскорбительное поведение и оскорбительные высказывания, а также, любые попытки негативно воздействовать на работу датчиков и роботов соперников.

6.6.4. Робот участника покинул игровую зону (выехал всеми колесами за линию трассы).

6.6.5. Дополнительная попытка может быть предоставлена по решению судей.

6.7. Победитель определяется:

- в номинации «Гонки с препятствиями» по сумме баллов сэкономленного времени прохождения трассы и суммы заработанных баллов лучших попыток обоих этапов;

- в номинации «Базовая категория» по сумме баллов лучших попыток.

7. Судейство

7.1. Контроль и подведение итогов осуществляется судейской коллегией в соответствии с приведенными правилами.

7.2. Судьи обладают всеми полномочиями на протяжении всех состязаний; все участники должны подчиняться их решениям.

7.3. Судейская коллегия оставляет за собой право вносить в правила состязаний изменения, если эти изменения не дают преимуществ одной из команд.

7.4. Каждое состязание контролирует судья.

7.5. Если появляются какие-то возражения относительно судейства, команда имеет право обжаловать решение судьи в Оргкомитете не позднее начала состязаний следующих команд.

7.6. Переигровка может быть проведена по решению судьи в случае, когда робот не смог закончить этап из-за постороннего вмешательства, либо, когда неисправность возникла по причине плохого состояния игрового поля, либо при равенстве баллов и времени прохождения трассы.

7.7. Незтичное, неспортивное поведение участников состязаний наказывается судьями штрафными очками или дисквалификацией.

7.8. Запрещено создание помех для датчиков робота-соперника и его электронных компонентов.

7.9. Запрещено использовать конструкции, которые могут причинить физический ущерб полям или роботу-сопернику.

7.10. Для участия в соревнованиях в номинации «Базовая категория команды» предварительно собирают и настраивают роботов до соревнования (т.е. привозят готовых роботов с собой). Для номинации «Гонки с препятствиями» - собирают на месте проведения Соревнования.

7.11. После подтверждения судьи, что роботы соответствуют всем требованиям, соревнования могут быть начаты.

7.12. Если при осмотре перед началом первого этапа Соревнований будет найдено нарушение в конструкции робота, то судья дает 3 минуты на устранение нарушения. Однако, если нарушение не будет устранено в течение этого времени, команда не сможет участвовать в соревновании.

7.13. После окончания времени отладки нельзя модифицировать или менять роботов.

7.14. Подача протестов и апелляций:

7.14.1. Капитан команды имеет право подать апелляцию на решение судей сразу после окончания своего выступления и не позднее начала состязаний следующих команд.

8. Награждение

8.1. Команды, набравшие большее количество баллов, в каждой возраст-

ной группе каждой номинации отдельно, становятся победителями (1-е место) и призерами (2-е, 3-е место) Соревнований.

8.2. Команды, занявшие 1-е, 2-е и 3-е место, награждаются призами:

- 1 место – беспроводные наушники;
- 2 место – внешний аккумулятор;
- 3 место – беспроводная клавиатура.

8.3. Победители и призеры Соревнований награждаются грамотами департамента (всего 24 места).

9. Финансирование Соревнований

9.1. Расходы, связанные с организацией и проведением Соревнований, производятся за счет средств местного бюджета (бюджета муниципального образования город Краснодар), выделенных МБОУ ДО ЦДТТ «Юный техник», в рамках реализации мероприятия «Организация, подготовка, проведение и участие обучающихся образовательных организаций муниципального образования город Краснодар в акциях, вечерах, викторинах, встречах, выставках, конкурсах, праздниках, соревнованиях, спартакиадах, турнирах, фестивалях, форумах, экспозициях и прочих мероприятиях (в том числе осуществление перевозки к месту проведения и обратно)» муниципальной программы муниципального образования город Краснодар «Город детям», утвержденной постановлением администрации муниципального образования город Краснодар от 29.08.2014 № 6173 на 2023 год и плановый период 2024-2025 годов на расходы, связанные с проведением Соревнований, согласно смете расходов на проведение мероприятия.

Для организации и проведения Соревнований, МБОУ ДО ЦДТТ «Юный техник» приобретает: стол для занятий робототехникой, поле для соревнований по робототехнике Тип 1, поле для соревнований по робототехнике Тип 2, робототехнический набор SPIKE PRIME LEGO EDUCATION (базовый), баннер на каркасе, беспроводные наушники, внешний аккумулятор, беспроводная клавиатура.

10. Контактные лица

10.1. Даниленко Мария Сергеевна, педагог дополнительного образования МБОУ ДО ЦДТТ «Юный техник», тел. 8(861)232-68-24, 8(961)599-66-05.

Начальник отдела департамента



Л.И.Смирнова

ПРИЛОЖЕНИЕ № 2
к приказу департамента образования
от 26 СЕН 2023 № 1905

СОСТАВ

судей городских соревнований по робототехнике

1. Даниленко М.С. - педагог дополнительного образования МБОУ ДО ЦДТТ «Юный техник».
2. Колесник А.С. - педагог дополнительного образования МБОУ ДО ЦДТТ «Юный техник».
3. Майоров В.А. - педагог дополнительного образования МБОУ ДО ЦДТТ «Юный техник».
4. Куприянов Д.В. - педагог дополнительного образования МБОУ ДО ЦДТТ «Юный техник».
5. Тимченко М.О. - педагог-организатор МБОУ ДО ЦДТТ «Юный техник».
6. Ельшина О.В. - педагог-организатор МБОУ ДО ЦДТТ «Юный техник».
7. Ермолаев М.В. - педагог дополнительного образования МАОУДО «ЦДТ «Прикубанский».
8. Шевцов Н.О. - педагог дополнительного образования МАУ ДО МЭЦ.
9. Майоров А.Б. - педагог дополнительного образования МБОУ ДО ЦДТТ «Парус».

Начальник отдела департамента



Л.И.Смирнова

Приложение № 1
к Положению о проведении
городских соревнований
по робототехнике

Заявка на участие в городских соревнованиях по робототехнике

Наименование учреждения	Номинация	Название команды	ФИО участников команды	Возрастная группа	ФИО тренера, телефон
			1. 2.		

Директор ОУ

_____ (Ф.И.О)

Приложение № 2
к Положению о проведении
городских соревнований
по робототехнике

Согласие законного представителя
на обработку персональных данных несовершеннолетнего

Я, _____ (Ф.И.О.),
проживающий по адресу _____, паспорт
№ _____, выдан _____ (кем и когда) _____,
являюсь законным представителем несовершеннолетнего _____
_____ (Ф.И.О.) на основании ст.64 п.1 Семейного кодекса РФ.

Настоящим даю свое согласие оператору персональных данных муниципальному бюджетному образовательному учреждению дополнительного образования центру детского технического творчества «Юный техник» (далее - Учреждение), находящемуся по адресу г. Краснодар, ул. Сормовская, 114а на обработку персональных данных моего несовершеннолетнего ребенка _____, относящихся к перечисленным ниже категориям персональных данных:

данные свидетельства о рождении, паспортные данные, включая дату выдачи и код подразделения, адрес проживания ребенка, сведения о месте обучения, объединении, адрес электронной почты, телефон, фамилия, имя, отчество и номер телефона одного или обоих родителей (законных представителей) ребенка, фото и видео, а также на сбор, систематизацию, накопление, хранение, уточнение (обновление, изменение), использование, распространение (в том числе передачу), обезличивание, блокирование, уничтожение персональных данных, а также право на передачу такой информации третьим лицам, размещение на стендах и публикацию на официальных Интернет-ресурсах, если это необходимо для организации и поддержания функционирования информационных систем Учреждения и в случаях, установленных нормативными документами вышестоящих органов и законодательством РФ.

Подтверждаю, что ознакомлен(а) с положениями Федерального закона от 27.07.2006 № 152-ФЗ «О персональных данных», права и обязанности в области защиты персональных данных мне разъяснены.

Об ответственности за достоверность представленных сведений предупрежден(на).

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

Дата _____ 20 _____ года

Подпись _____ (_____)

БЛАГОДАРНОСТЬ

НАЦИОНАЛЬНЫЙ
ЧЕМПИОНАТ
ПО РОБОТОТЕХНИКЕ
КРАСНОЯРСК 5.0



АДМИНИСТРАЦИЯ
ГОРДА КРАСНОЯРСКА



ИНЖЕНЕРЫ
БУДУЩЕГО

ЭН+

Даниленко Мария Сергеевна

Организаторы "Национального чемпионата по робототехнике - Красноярск 5.0" искренне благодарят Вас за плодотворный труд и высокий профессионализм при экспертизе и оценке инновационных проектов и роботов на площадке!

За годы совместной работы нам удалось создать современные условия для развития инженерно-технического творчества, подарить юным изобретателям возможность проявить себя в робототехническом проектировании и показать высокие результаты.

Надеемся, что наше конструктивное сотрудничество эффективно продолжится в будущем! Желаем здоровья и благополучия, дальнейших профессиональных успехов, удачи во всех добрых начинаниях на благо инженерно-технического творчества!

Глава города Красноярск

Директор "АНО"

Лаборатория по робототехнике "Инженеры Будущего"

г.Красноярск, 2024г.



В.А. Логинов

М.И. Турушев

Министерство образования, науки и
молодежной политики
Краснодарского края
Государственное бюджетное учреждение
дополнительного образования
Краснодарского края
**«ЦЕНТР ДЕТСКОГО И
ЮНОШЕСКОГО ТЕХНИЧЕСКОГО
ТВОРЧЕСТВА»**
(ГБУ ДО КК ЦДЮТТ)
Северная ул., д.309, г. Краснодар, 350015
Тел./факс (861) 259-81-46
E-mail: cdiutt@mail.ru <http://www.tehno93.ru>

Руководителям
муниципальных органов
управления образованием

Руководителям
организаций дополнительного
образования Краснодарского
края

22.05.2024. № 352

На № _____ от _____

Об участии в судейской комиссии
Регионального этапа Российской
Робототехнической Олимпиады «РРО»

Государственным бюджетным учреждением дополнительного образования Краснодарского края «Центр детского и юношеского технического творчества» (далее – Учреждение) совместно с министерством образования, науки и молодежной политики Краснодарского края с **28 по 30 мая 2024 года** проводится Региональный этап Российской Робототехнической Олимпиады «РРО» (далее - Олимпиада) на базе бизнес-центра «Forum Plaza» по адресу: г. Краснодар, ул. Уральская, 87.

В состав экспертной комиссии Олимпиады приглашаются руководители и педагоги образовательных организаций Краснодарского края, прошедшие регистрацию (приложение 1 к письму).

Просим оказать содействие в организации участия руководителей и педагогов образовательных организаций Краснодарского края в составе судейской комиссии Олимпиады, программа прилагается (приложение 2).

Обращаем внимание, что питание экспертной комиссии предоставляется организатором.

Трансфер и проживание состава экспертной комиссии осуществляется за счет направляющей стороны.

Контактное лицо: Федорова Дарья Александровна, методист Учреждения, телефон: 8(918)–698–97–61.

Приложение: 1. Состав экспертной комиссии Регионального этапа Российской Робототехнической Олимпиады «РРО» по категориям на 1 л. в 1 экз.

2. Программа проведения Регионального этапа
Российской Робототехнической Олимпиады «РРО»
на 2 л. в 1 экз.

И.о. директора

A handwritten signature in blue ink, appearing to read 'А.Н. Москаленко', written in a cursive style.

А.Н. Москаленко

Список судей регионального этапа Российской Робототехнической олимпиады «РРО»
по категориям

ФИО судьи	Организация	Муниципальное образование	№ стола
28-30.05.2024			
Главный судья регионального этапа Российской Робототехнической Олимпиады "РРО"			
Савельев Борис Викторович	Лига Роботов Юг	Краснодарский край, г-г. Новороссийск	
28.05.2024			
<i>WeDo Основная</i>			
Яровенко Сергей Сергеевич	АНОО Гимназия «Лидер»	Краснодарский край, г. Краснодар	Стол № 1
Бойцова Лариса Юрьевна	МАУ ЦДО города Славянск-на-Кубани	Краснодарский край, Славянский район	
Шапран Елена Николаевна	Лига роботов г. Новороссийск	Краснодарский край, г-г. Новороссийск	Стол № 2
Курина Вера Александровна	МБОУ ДО СЮТ, г. Сочи	Краснодарский край, г-к. Сочи	
<i>WeDo Творческая</i>			
Пастухов Анатолий Васильевич	МБУ ДО Центр творчества "Созвездие"	Краснодарский край, Усть-Лабинский район	
Погехина Ольга Константиновна	МБУДО СЮТ	Краснодарский край, Темрюкский район	
Кригер Екатерина Игоревна	МБОДО СЮТ	Краснодарский край, Ленинградский район	
<i>Творческая категория. Младшая возрастная группа</i>			
Полуян Елена Анатольевна	МБУ ДО СЮТ г. Сочи	Краснодарский край, г-к. Сочи	
Анисович Юрий Юрьевич	МБОУ ДО ДДТ МО Кавказский район	Краснодарский край, Кавказский район	
Гадицкий Владислав Алексеевич	МБУ ДО ЦДИОНТТ	Краснодарский край, г. Апшеронск	
<i>Творческая категория. Средняя возрастная группа</i>			
Жукова Ульяна Евгеньевна	МБУ ДО СЮТ г. Сочи	Краснодарский край, г-к. Сочи	
Гращенков Николай Владимирович	МБУДО "СЮТ"	Краснодарский край, Приморско-Ахтарский район	
Верещагин Сергей Геннадиевич	МБУДО "СЮТ"	Краснодарский край, Приморско-Ахтарский район	
29.05.2024			
<i>Творческая категория. Старшая возрастная группа</i>			
Бойцова Лариса Юрьевна	МАУ ЦДО города Славянск-на-Кубани	Краснодарский край, Славянский район	
<i>СПОРТ. Парный теннис</i>			
Яровенко Сергей Сергеевич	АНОО Гимназия «Лидер»	Краснодарский край, г. Краснодар	
29-30.05.2024			
<i>Основная категория. Младшая возрастная группа</i>			
Белов Алексей Павлович	Лига Роботов Юг	Краснодарский край, г-г. Новороссийск	Стол № 1
Цвигун Екатерина Андреевна	Клуб Робототехники «Первый Робот»	Краснодарский край, г-г. Новороссийск	Стол № 2
Пузановский Кирилл Вячеславович	ФГБОУ ВО «КубГУ»	Краснодарский край, г. Краснодар	
<i>Основная категория. Средняя возрастная группа</i>			
Матвеева Оксана Михайловна	МБУ ДО Станция юных техников	Краснодарский край, Абинский район	Стол № 1
Даниленко Мария Сергеевна	МБОУ ДО ЦДТТ "Юный техник"	Краснодарский край, г. Краснодар	
Шестопалова Юлия Анатольевна	Робокуб	Краснодарский край, г. Краснодар	Стол № 2
Скрыпник Елена Васильевна	МБОУ ДО СЮТ г. ТУАПСЕ	Краснодарский край, Туапсинский район	
Колесник Андрей Сергеевич	МБОУ ДО ЦДТТ "Юный техник"	Краснодарский край, г. Краснодар	Стол № 3
Богуславский Михаил Викторович	МБУ ДО "Центр детского творчества"	Краснодарский край, г. Новороссийск	
<i>Основная категория. Старшая возрастная группа</i>			
Доненко Александр Павлович	МБОУ СОШ №17	Краснодарский край, Темрюкский район	
Хайдарова Татьяна Викторовна	МБУ ДО СЮТ г. СОЧИ	Краснодарский край, г-к. Сочи	
<i>Основная категория. Базовая младшая группа</i>			
Кивелев Антон Сергеевич	МБУ ДО СЮТ г. СОЧИ	Краснодарский край, г-к. Сочи	
Шевцов Никита Олегович	МАОУ ДО МЭЦ	Краснодарский край, г. Краснодар	

Заместитель директора по
региональному развитию
и проектному управлению



В.Г. Гансеев

Программа проведения регионального этапа
Российской Робототехнической олимпиады «РРО»

28 мая 2024 г. (вторник)				29 мая 2024 г. (среда)				30 мая 2024 г. (четверг)			
WeDo Основная		WeDo Творческая. Творческая категория (младшая, средняя)		Творческая категория (средняя).		Спорт. Парный теннис		Основная категория (младшая, средняя, старшая, базовая)		Основная категория (младшая, средняя, старшая, базовая)	
время	наименование мероприятия	время	наименование мероприятия	время	наименование мероприятия	время	наименование мероприятия	время	наименование мероприятия	время	наименование мероприятия
9:00 - 10:00	Регистрация участников Олимпиады	9:00 - 10:00	Регистрация участников Олимпиады	9:00 - 10:00	Регистрация участников Олимпиады	9:00 - 10:00	Регистрация участников Олимпиады	10:00 - 11:00	Регистрация участников Олимпиады	09:00 - 09:30	Регистрация участников Олимпиады
10:00 - 10:30	Церемония открытия Олимпиады	10:00 - 10:30	Церемония открытия Олимпиады	10:00 - 10:30	Церемония открытия Олимпиады	10:00 - 10:30	Церемония открытия Олимпиады	11:00 - 11:30	Церемония открытия Олимпиады	09:30 - 09:40	Жеребьевка
10:20 - 10:30	Жеребьевка	10:30 - 11:00	Подготовка рабочего места и проектов к защите	10:30 - 11:00	Подготовка рабочего места и проектов к защите	10:20 - 10:30	Жеребьевка	11:30 - 12:00	Брифинг судей	09:30 - 10:00	Брифинг судей.
10:30 - 11:00	Брифинг судей	11:00 - 13:00	Защита проектов	11:00 - 13:00	Защита проектов	10:30 - 11:00	Брифинг судей	12:00 - 13:00	Тренировочные заезды; Отладка и настройка на полях	09:40 - 10:00	Объявление дополнительного задания
10:30 - 11:00	Программирование робота	13:00 - 14:00	Обед	13:00 - 14:00	Обед	10:30 - 11:00	Программирование робота	13:00 - 14:00	Обед	10:00 - 11:30	Отладка роботов перед первой попыткой
11:00 - 11:45	Тренировочные заезды	14:00 - 16:00	Защита проектов	14:00 - 16:00	Защита проектов	11:00 - 12:45	Тренировочные игры	14:00 - 16:00	Тренировочные заезды; Отладка и настройка на полях	11:30 - 11:40	Карантин
11:45 - 12:45	Отладка роботов перед первой попыткой	14:00 - 17:00	Анимационная программа, игры, мастер-классы	14:00 - 17:00	Анимационная программа, игры, мастер-классы	12:45 - 13:00	Карантин			11:40 - 12:45	Первая попытка
12:45 - 13:00	Карантин	16:00 - 16:40	Подведение итогов	16:00 - 16:40	Подведение итогов	13:00 - 13:30	Обед			12:45 - 13:00	Карантин
13:00 - 13:30	Обед	17:00 - 17:30	Церемония награждения Олимпиады	17:00 - 17:30	Церемония награждения Олимпиады	13:30 - 16:00	Игры Плей-офф			13:00 - 14:00	Обед
13:30 - 14:15	Первая попытка	17:30	Разъезд участников Олимпиады	17:30	Разъезд участников Олимпиады	16:00 - 16:40	Подведение итогов			14:00 - 14:50	Отладка роботов перед второй попыткой

14:15 - 15:00	Отладка роботов перед второй попыткой
15:00 - 15:15	Карантин
15:15 - 16:00	Вторая попытка
16:00 - 17:00	Анимационная программа, игры, мастер-классы
16:00 - 16:40	Подведение итогов
17:00 - 17:30	Церемония награждения Олимпиады
17:30	Разъезд участников Олимпиады

17:00 - 17:30	Церемония награждения Олимпиады
17:30	Разъезд участников Олимпиады

14:50 - 15:00	Карантин
15:00 - 16:00	Вторая попытка
16:00 - 17:00	Анимационная программа, игры, мастер-классы
16:00 - 16:40	Подведение итогов
17:00 - 17:30	Церемония награждения Олимпиады
17:30	Разъезд участников

Заместитель директора по
региональному развитию
и проектному управлению



В.Г. Гансеев



**ДЕПАРТАМЕНТ ОБРАЗОВАНИЯ АДМИНИСТРАЦИИ
МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОД КРАСНОДАР**

ДИРЕКТОР ДЕПАРТАМЕНТА

ПРИКАЗ

12.09.2024

№ 1794

г. Краснодар

О проведении городских соревнований по робототехнике

В соответствии с приказом директора департамента образования администрации муниципального образования город Краснодар от 27.12.2023 № 2866 «О проведении мероприятий технической направленности в образовательных организациях в 2024 году», с целью развития технического творчества и выявления талантливых детей п р и к а з ы в а ю:

1. Провести 16.10.2024 городские соревнования по робототехнике среди обучающихся образовательных организаций, подведомственных департаменту образования администрации муниципального образования город Краснодар (далее – Соревнования).

2. Утвердить положение о Соревнованиях (далее – положение) (Приложение № 1).

3. Утвердить состав судей Соревнований (Приложение № 2).

4. Возложить общее руководство за организацией Соревнований на отдел дополнительного образования и воспитательной работы департамента образования администрации муниципального образования город Краснодар (Смирнова).

5. Поручить муниципальному бюджетному образовательному учреждению дополнительного образования центр детского технического творчества «Юный техник» муниципального образования город Краснодар (Ароянц):

5.1. Подготовить и организовать проведение Соревнований.

5.2. Подготовить до 21.10.2024 аналитическую информацию по итогам проведения Соревнований.

5.3. Предоставить до 23.09.2024 заявку на получение субсидии в отдел образования по Карасунскому внутригородскому округу города Краснодара.

6. Муниципальному автономному общеобразовательному учреждению муниципального образования город Краснодар средней общеобразовательной

школе № 73 имени Александра Васильевича Молчанова (Челяпов) предоставить актовый зал для проведения соревнований.

7. Начальнику отдела образования по Карасунскому внутригородскому округу города Краснодара (Слюсарева) до 26.09.2024 предоставить служебную записку на получение субсидии в отдел бюджетного планирования и финансового обеспечения департамента образования.

8. Начальнику отдела бюджетного планирования и финансового обеспечения (Щепетильникова) обеспечить предоставление субсидий муниципальному бюджетному образовательному учреждению дополнительного образования центр детского технического творчества «Юный техник» муниципального образования город Краснодар (Ароянц) в рамках реализации мероприятия «Организация, подготовка, проведение и участие обучающихся образовательных организаций муниципального образования город Краснодар в акциях, вечерах, викторинах, встречах, выставках, конкурсах, праздниках, соревнованиях, спартакиадах, турнирах, фестивалях, форумах, экспозициях и прочих мероприятиях (в том числе осуществление перевозки к месту проведения и обратно)» муниципальной программы муниципального образования город Краснодар «Город детям», утвержденной постановлением администрации муниципального образования город Краснодар от 29.08.2014 № 6173 на 2024 год и плановый период 2025-2026 годов на расходы, связанные с подготовкой и проведением Соревнований.

9. Отделам образования по внутригородским округам муниципального образования город Краснодар (Лепеха, Слюсарева, Капранов, Литвинова) обеспечить участие в Соревнованиях обучающихся образовательных организаций согласно Положению.

10. Руководителям муниципальных образовательных организаций, направляющих обучающихся для участия в Соревнованиях, подготовить сопровождающие документы согласно Положению.

11. Контроль за исполнением настоящего приказа возложить на заместителя директора департамента Н.Н. Колесникову.

А.В.Звягинцев

ПОЛОЖЕНИЕ **о проведении городских соревнований по робототехнике**

1. Общие положения

Городские соревнования по робототехнике (далее – Соревнования) проводятся департаментом образования администрации муниципального образования город Краснодар (далее – Департамент) совместно с муниципальным бюджетным образовательным учреждением дополнительного образования центр детского технического творчества «Юный техник» муниципального образования город Краснодар (далее – МБОУ ДО ЦДТТ «Юный техник»).

2. Цель и задачи Соревнований

2.1. Цель Соревнований – привлечение обучающихся к инновационному, научно-техническому творчеству в области робототехники, стимулирование интереса детей школьного возраста к сфере инноваций и высоких технологий, популяризация робототехники среди детей школьного возраста, обмен опытом участников Соревнований.

2.2. Задачи:

пропаганда робототехники и LEGO-конструирования как учебной дисциплины;
развитие у молодежи навыков практического решения актуальных инженерно-технических задач;

формирование новых знаний, умений и компетенций у обучающихся в области инновационных технологий, механики и программирования.

3. Руководство Соревнований

3.1. Организатором Соревнований является Департамент.

3.2. Подготовка и проведение Соревнований возлагается на МБОУ ДО ЦДТТ «Юный техник» и оргкомитет с правами судей (далее – Оргкомитет).

3.3. Оргкомитет: определяет состав судей Соревнований (Приложение № 2), который утверждается приказом Департамента, утверждает список победителей и призеров Соревнований.

4. Участники Соревнований

4.1. К участию в Соревнованиях допускаются обучающиеся образовательных организаций, находящихся в ведении департамента образования администрации муниципального образования город Краснодар в возрасте от 7 до 18 лет.

Возраст участника определяется на момент проведения Соревнований.

4.2. Количество участников в команде – 2 человека.

4.3. Каждую команду сопровождает руководитель. Руководителям необходимо при себе иметь приказ направляющей организации с указанием всего списка детей, заполненную форму согласия на обработку персональных данных на каждого участника Соревнований (Приложение к положению).

4.4. Руководители команд проводят все необходимые инструктажи перед отправкой команд к месту Соревнований.

4.5. Количество команд от учреждения не ограничено.

4.6. Принимая участие в Соревнованиях, участники дают согласие на проведение фотосъемки с целью размещения информации на официальном сайте Организатора и в СМИ.

4.7. Принимающие участие команды и сопровождающие лица, в том числе гости, обязуются соблюдать требования Оргкомитета, соблюдать правила техники безопасности при проведении и участии в массовых мероприятиях, а также соблюдать нормы общественного порядка.

4.8. Заявку для участия в Соревнованиях необходимо подать до 13.10.2024 (включительно), заполнив электронную форму <https://forms.gle/2BeTP26XJW4FLUcV7>

5. Сроки и порядок проведения Соревнований

5.1. Срок проведения Соревнований: 16.10.2024 .

Место проведения: муниципальное бюджетное образовательное учреждение дополнительного образования центр детского технического творчества «Юный техник» муниципального образования город Краснодар, ул. Сормовская, 114а.

5.2. Порядок проведения Соревнований:

Фиджитал-новичок		Фиджитал		Гонки с препятствиями	
Время	Этапы Соревнований	Время	Этапы Соревнований	Время	Этапы Соревнований
09:00	Регистрация участников	09:00	Регистрация участников	09:00	Регистрация участников
09:30	Открытие Соревнований	09:30	Открытие Соревнований	09:30	Открытие Соревнований
10:00	Подготовка роботов к этапу РобоБоулинг	10:00	Подготовка роботов к этапу РобоБоулинг	10:00	Подготовка роботов к первому заезду
10:30	Помещение роботов в зону карантина	11:30	Помещение роботов в зону карантина	11:30	Помещение роботов в зону карантина
10:40	Начало заездов РобоБоулинга	11:45	Начало заездов РобоБоулинга	11:45	Начало первого заезда роботов
13:00	Начало этапа Физический боулинг	13:30	Обед	13:00	Обед
14:30	Подведение итогов номинации	14:00	Начало этапа Физический	13:30	Подготовка роботов ко второму заезду

	Фиджитал-новичок		боулинг		
15:00	Награждение номинации	15:40	Подведение итогов Соревнований	14:10	Помещение роботов в зону карантина
		16:20	Общее награждение	14:20	Начало второго заезда роботов
				15:40	Подведение итогов Соревнований
				16:20	Общее награждение

Организатор Соревнований оставляет за собой право вносить изменения времени проведения этапов Соревнований в зависимости от количества заявленных команд в каждой возрастной группе каждой номинации.

5.3. Соревнования проводятся в трех номинациях:

Фиджитал-новичок;

Фиджитал;

Гонки с препятствиями.

МБОУ ДО ЦДТТ «Юный техник» для проведения Соревнований в номинации Фиджитал приобретает поле для робототехники, а также один комплект запасных деталей для образовательной робототехники, который предоставляется участникам на время проведения Соревнований.

5.4. К участию в Соревнованиях допускаются команды в следующих возрастных группах:

номинация «Фиджитал-новичок» 7 – 10 лет;

номинация «Фиджитал» 11 – 14 лет;

номинация «Гонки с препятствиями» – средняя возрастная группа – 10 – 13 лет;

номинация «Гонки с препятствиями» – старшая возрастная группа – 14 – 18 лет.

Участники номинации «Фиджитал-новичок» должны быть обучающимися, впервые принимающими участие в робототехнических соревнованиях.

5.4.1. Состав команды – 2 человека в рамках одной возрастной категории, один из которых – капитан. Если в состав команды входят участники разных возрастов, то возрастная категория для участия определяется по старшему участнику.

5.4.2. В Соревнованиях участвуют роботы, выполненные на базе образовательного конструктора.

5.4.3. Образовательный конструктор – стандартизованный производителем набор робототехнических деталей, предназначенный для обучения робототехнике. Основные требования к образовательным конструкторам, используемым в соревнованиях:

все элементы конструктора представлены на сайте производителя или его представителей и находятся в свободной продаже;

электронные компоненты помещены производителем в пластиковые корпуса и предполагают многократное использование в разных моделях роботов;

все электрические элементы оснащены разъемами и коннекторами для многократного безопасного соединения.

К образовательным конструкторам относятся конструкторы и расширения к ним фирм Lego и его аналоги, Fischertechnik, VEX, Huna, TRIK, Robotis, Robo, MakeBlock, Robotrack, Hitechnic, Mindsensors, Smartbricks, ZMROBO.

5.4.4. В конструкциях роботов запрещено использование любых материалов, деталей и элементов, не входящих в состав данного конструктора.

5.5. Номинации «Фиджитал-новичок» и «Фиджитал» проводятся в 2 этапа:

1 этап – РобоБоулинг – задача роботов сбить кегли шарами на специальном игровом поле.

2 этап – Физический боулинг, где сами игроки сбивают кегли шарами на специальной дорожке.

5.6. Состязание «Гонки с препятствиями» проводится в два этапа роботами, собранными на месте проведения Соревнований. К первому этапу «Гонки с препятствиями» допускаются только автономные роботы, при любой попытке дистанционного управления, команда дисквалифицируется. Во втором этапе участвуют только дистанционно управляемые роботы. Управление роботами на втором этапе состязаний производится извне через любой беспроводной канал связи. Допустимо использование любых устройств для беспроводного управления.

6. Правила Соревнований

6.1. Требования к команде.

6.1.1. В день Соревнований на каждого робота команда должна подготовить все необходимые материалы, такие как: запас необходимых деталей и компонентов, запасные батарейки или аккумуляторы, средства управления.

6.1.2. Запрещено после старта прикасаться к полю и игровым элементам.

6.1.3. Участникам команды запрещается покидать зону Соревнований без разрешения членов оргкомитета.

6.1.4. Во время проведения Соревнований запрещено использовать любые устройства, мешающие стабильному управлению роботов-участников. Участникам, находящимся в зоне Соревнований, запрещено общаться с тренерами, зрителями, другими участниками. Если все же необходимо передать сообщение, то это можно сделать только при непосредственном участии члена оргкомитета.

6.1.5. При каждом нарушении командой одного из данных пунктов команда получит предупреждение. При получении командой 3-х предупреждений команда дисквалифицируется.

«Фиджитал-новичок» и «Фиджитал» - 1 этап

6.2. Требования к роботам.

6.2.1. Размер роботов 250x250x250 (мм).

6.2.2. В номинации «Фиджитал-новичок» участвуют только управляемые роботы, собранные заранее до проведения Соревнований;

В номинации «Фиджитал» участвуют только автономные роботы, собранные на месте проведения Соревнований

6.2.3. Все элементы конструкции, включая систему питания, должны находиться непосредственно на самом роботе.

6.2.4. Робот не должен иметь съемных частей, в том числе для позиционирования на старте. Все детали робота должны быть жестко закреплены. В конструкции роботов нельзя использовать винты, клеи, веревки или резинки для закрепления деталей между собой, если это не предусмотрено набором.

6.2.5. Робот не должен иметь подвижных ударных элементов.

6.2.6. Для номинации «Фиджитал-новичок» управление роботами производится извне через любой беспроводной канал связи. Допустимо использование любых устройств для беспроводного управления. Устройства управления должны быть заранее подключены к роботу.

6.2.7. Робот дисквалифицируется, если его действия приводят к повреждению поля или игровых элементов.

6.2.8. Количество двигателей неограниченно.

6.2.9. Робот, не соответствующий требованиям, не будет допущен к участию в Соревнованиях, либо результат робота будет аннулирован.

6.3. Требования к полю.

6.3.1. Размеры игрового поля 2000x1000 мм.

6.3.2. Поле представляет собой белое основание с нанесенными на него отметками.

6.3.3. На поле располагаются 3 отметки для постановки шаров, и 9 отметок для постановки цилиндров.

6.3.4. Цилиндр – диаметр 66 мм, высота не более 125 мм, вес не более 20 грамм.

6.3.5. Шар – диаметр не более 65 мм, масса не более 55 грамм.

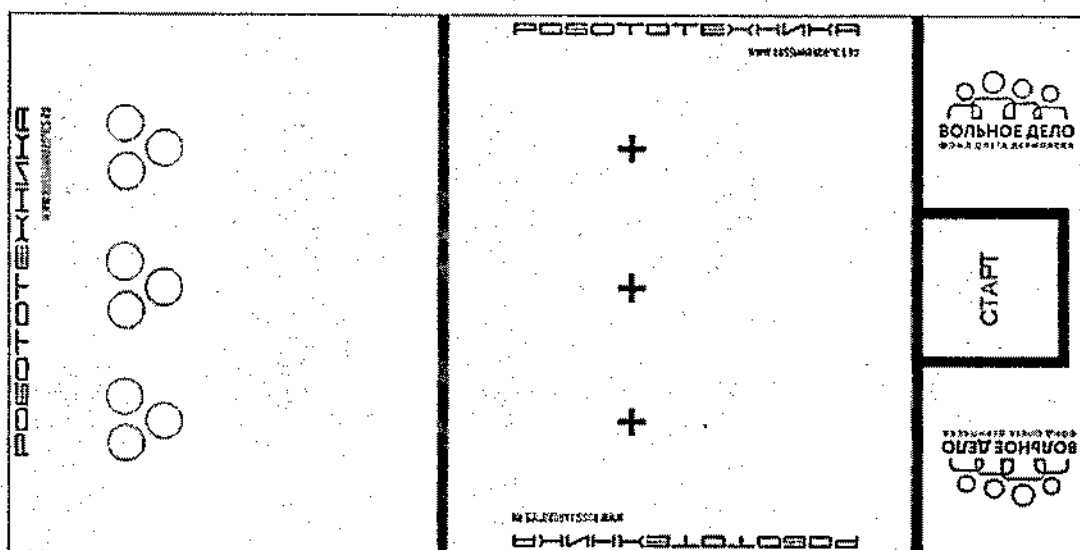


Рисунок 1 - игровое поле для первого этапа номинаций «Фиджитал-новичок» и «Фиджитал»

6.4. Правила проведения состязаний.

6.4.1. Команда совершает по две попытки. Каждый игрок из команды должен совершить одну попытку за этап «РобоБоулинг».

6.4.2. Движение робота начинается после команды судьи.

6.4.3. Робот стартует из зоны старта-финиша. До старта никакая часть робота не может выступать из зоны старта-финиша.

6.4.4. Максимальная продолжительность одной попытки составляет 1,5 минуты (90 секунд).

6.4.5. Время выполнения задания фиксируется только после заезда робота в зону старта-финиша.

6.4.6. Робот корпусом должен сдвинуть шар с места и отправить его в сторону цилиндров, не пересекая при этом красную черту.

6.4.7. Задача робота сбить максимальное количество цилиндров, при этом он может задействовать все шары, которые находятся в зоне удара.

6.4.8. Робот выехал из зоны удара, т.е. пересек любым колесом красную или черную линию – досрочное завершение попытки с максимальным временем и баллами, заработанными до момента пересечения линии.

6.4.9. Если во время попытки робот выезжает за боковые пределы поля (тонкая черная линия), т.е. оказывается хотя бы одним колесом за линией, то он завершает свою попытку с максимальным временем и баллами, заработанными до момента выезда.

6.4.10. По просьбе участника, судья убирает упавший цилиндр из зоны размещения.

6.5. Баллы.

6.5.1. Общая оценка за состязание складывается из баллов за задания и штрафных баллов.

6.5.2. Баллы за задания:

сдвиг шара, размещенного на метке – 5 баллов;

робот покинул зону старта-финиша и вернулся обратно – 10 баллов;

сбит цилиндр – по 10 баллов за каждый. Цилиндр считается сбитым, если он упал или сдвинут с отметки на 20 мм и более.

6.5.3. Штрафные баллы:

робот не дотронулся шара (остался на метке) – 5 баллов.

«Фиджитал-новичок» и «Фиджитал» - 2 этап

6.6. Игроки соревнуются на специализированной дорожке для игры в боулинг.

6.7. Участвует каждый игрок команды. Всего команде дается две попытки.

6.8. Подсчет баллов идет по правилам боулинга, но за одну сбитую кеглю игрок получает 5 баллов.

6.9. В итоговый зачет команды идет сумма баллов, набранных каждым игроком.

6.10. Победитель номинаций определяется по сумме баллов двух этапов («РобоБоулинг» и Физический боулинг). В случае если команды набрали одинаковое количество баллов, то победитель определяется по наименьшему времени, затраченному на прохождение этапов.

«Гонки с препятствиями»

6.11. Требования к роботам.

6.11.1. К соревнованиям допускаются роботы, собранные на основе образовательного конструктора.

6.11.2. Размер роботов 250x250x250 (мм).

6.11.3. Все элементы конструкции, включая систему питания, должны находиться непосредственно на самом роботе.

6.11.4. В каждом заезде дается две попытки на выполнение задания. После первой попытки дается время на восстановление конструкции в случае поломки любой его части – 2 минуты.

6.11.5. Перед началом Соревнований роботы помещаются в зону карантина.

6.11.6. Робот дисквалифицируется, если его действия приводят к повреждению полигона (трассы).

6.11.7. Для второго этапа устройства управления должны быть заранее подключены к роботу.

6.11.8. Количество моторов для номинации «Гонки с препятствиями» – не более трех.

6.11.9. В конструкции роботов нельзя использовать винты, клеи, веревки или резинки для закрепления деталей между собой, если это не предусмотрено набором.

6.11.10. Робот, не соответствующий требованиям, не будет допущен к участию в Соревнованиях, либо результат робота будет аннулирован.

6.12. Требования к полям.

6.12.1. В Соревнованиях участвуют роботы, задачей которых является выполнение задания за минимальное время и с максимальным количеством заработанных баллов.

6.12.2. Оператор запускает робота из зоны старта.

6.12.3. До старта никакая часть робота не может выступать за линию старта.

6.12.4. Запуск, управление и движение робота начинается после команды судьи.

6.12.5. Максимальная продолжительность одной попытки:

для первого тура номинации «Гонки с препятствиями» – 1,5 минуты (90 с);

для второго тура номинации «Гонки с препятствиями» – 3 минуты (180 с).

6.12.6. Время выполнения задания фиксируется только после пересечения роботом (его проекции) финишной черты.

6.12.7. Начисление баллов:

Отдельно для каждого этапа (поля), подробно рассмотренные ниже в описании игровых полей. Победитель определяется по сумме баллов сэкономленного времени прохождения трассы в двух этапах и суммы заработанных баллов.

6.12.8. Примеры игровых полей для номинации «Гонки с препятствиями» представлены на рисунках 2 и 3:

Размеры игрового поля первого этапа 1250x2400 мм.

Размеры игрового поля второго этапа 4800x2400 мм.

Поле – белое основание с черной линией траектории шириной 16-20 мм.

На линии размещаются препятствия:

горка (размер: 250 мм шириной, 250 мм длиной и 30-50 мм высотой; основной цвет поверхности белый);

7.5. Если появляются какие-то возражения относительно судейства, команда имеет право обжаловать решение судьи в Оргкомитете не позднее начала состязаний следующих команд.

7.6. Переигровка может быть проведена по решению судьи в случае, когда робот не смог закончить этап из-за постороннего вмешательства, либо, когда неисправность возникла по причине плохого состояния игрового поля, либо при равенстве баллов и времени прохождения трассы.

7.7. Неэтичное, неспортивное поведение участников состязаний наказывается судьями штрафными очками или дисквалификацией.

7.8. Запрещено создание помех для датчиков робота-соперника и его электронных компонентов.

7.9. Запрещено использовать конструкции, которые могут причинить физический ущерб полям или роботу-сопернику.

7.10. После подтверждения судьи, что роботы соответствуют всем требованиям, соревнования могут быть начаты.

7.11. Если при осмотре перед началом первого этапа Соревнований будет найдено нарушение в конструкции робота, то судья дает 3 минуты на устранение нарушения. Однако, если нарушение не будет устранено в течение этого времени, команда не сможет участвовать в соревновании.

7.12. После окончания времени отладки нельзя модифицировать или менять роботов.

7.13. подача протестов и апелляций: капитан команды имеет право подать апелляцию на решение судей сразу после окончания своего выступления и не позднее начала состязаний следующих команд.

8. Награждение

8.1. Участники, набравшие наибольшее количество баллов, по каждой возрастной группе отдельно, становятся победителями (1-е место) и призерами (2-е и 3-е место).

8.2. Команды, занявшие 1-е, 2-е и 3-е место, награждаются грамотами Департамента образования администрации муниципального образования город Краснодар и ценными призами:

- за 1 место – игровые наушники с микрофоном;
- за 2 место – игровая мышь компьютерная;
- за 3 место – USB-флеш-накопитель.

9. Финансирование Соревнований

9.1. Расходы, связанные с организацией и проведением Соревнований, производятся за счет средств местного бюджета (бюджета муниципального образования город Краснодар), выделенных МБОУ ДО ЦДТТ «Юный техник», в рамках реализации мероприятия «Организация, подготовка, проведение и участие обучающихся образовательных организаций муниципального образования город

Краснодар в акциях, вечерах, викторинах, встречах, выставках, конкурсах, праздниках, соревнованиях, спартакиадах, турнирах, фестивалях, форумах, экспозициях и прочих мероприятиях (в том числе осуществление перевозки к месту проведения и обратно)» муниципальной программы муниципального образования город Краснодар «Город детям», утвержденной постановлением администрации муниципального образования город Краснодар от 29.08.2014 № 6173 на 2024 год и плановый период 2025-2026 годов на расходы, связанные с проведением Соревнований, согласно смете расходов на проведение мероприятия.

Для организации и проведения Соревнований, МБОУ ДО ЦДТТ «Юный техник» приобретает:

- поле для соревнований по робототехнике;
- комплект запасных частей для образовательной робототехники;
- игровые наушники с микрофоном;
- игровая мышь компьютерная;
- USB-флеш-накопитель.

10.Справочная информация

Контактное лицо – Даниленко Мария Сергеевна, педагог дополнительного образования МБОУ ДО ЦДТТ «Юный техник», тел. 8(861)232-68-24, телефон 8(961)599-66-05, адрес электронной почты: rk6azz@mail.ru.

Заместитель директора департамента



Н.Н. Колесникова

Приложение
к положению о проведении
Соревнований

**Согласие законного представителя
на обработку персональных данных несовершеннолетнего**

Я, _____ (Ф.И.О.),
проживающий по адресу _____, паспорт
№ _____, выдан (кем и когда) _____

являюсь законным представителем несовершеннолетнего _____
(Ф.И.О.) на основании ст.64 п.1 Семейного кодекса РФ.

Настоящим даю свое согласие оператору персональных данных муниципальному бюджетному образовательному учреждению дополнительного образования центр детского технического творчества «Юный техник муниципального образования город Краснодар (далее - Учреждение), находящемуся по адресу г. Краснодар, ул. Сормовская 114а на обработку персональных данных моего несовершеннолетнего ребенка _____, относящихся к перечисленным ниже категориям персональных данных:

данные свидетельства о рождении, паспортные данные, включая дату выдачи и код подразделения, адрес проживания ребенка, сведения о месте обучения, объединении, адрес электронной почты, телефон, фамилия, имя, отчество и номер телефона одного или обоих родителей (законных представителей) ребенка, фото и видео, а также на сбор, систематизацию, накопление, хранение, уточнение (обновление, изменение), использование, распространение (в том числе передачу), обезличивание, блокирование, уничтожение персональных данных, а также право на передачу такой информации третьим лицам, размещение на стендах и публикацию на официальных Интернет-ресурсах, если это необходимо для организации и поддержания функционирования информационных систем Учреждения и в случаях, установленных нормативными документами вышестоящих органов и законодательством РФ.

Подтверждаю, что ознакомлен(а) с положениями Федерального закона от 27.07.2006 № 152-ФЗ «О персональных данных», права и обязанности в области защиты персональных данных мне разъяснены.

Об ответственности за достоверность представленных сведений предупрежден(на).

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

Дата _____ 2024 года

Подпись _____ (_____)

Заместитель директора департамента



Н.Н. Колесникова

Приложение № 2
к приказу директора департамента
12.09.2024 № 1794

Состав
судей городских соревнований по робототехнике

Председатель судейской коллегии: Смирнова Людмила Ивановна	Начальник отдела дополнительного образования и воспитательной работы
Судьи: Даниленко Мария Сергеевна	педагог дополнительного образования МБОУ ДО ЦДТТ «Юный техник»
Колесник Андрей Сергеевич	педагог дополнительного образования МБОУ ДО ЦДТТ «Юный техник»
Майоров Владимир Андреевич	педагог дополнительного образования МБОУ ДО ЦДТТ «Юный техник»
Абдурахманова Фаина Яхьяевна	педагог-организатор МБОУ ДО ЦДТТ «Юный техник»
Ельшина Ольга Викторовна	педагог-организатор МБОУ ДО ЦДТТ «Юный техник»
Тимченко Мария Олеговна	педагог-организатор МБОУ ДО ЦДТТ «Юный техник»
Кислица Арсений Алексеевич	педагог-организатор МБОУ ДО ЦДТТ «Юный техник»
Майоров Андрей Борисович	педагог дополнительного образования МБОУ ДО ЦДТТ «Парус»
Ермолаев Максим Владимирович	педагог дополнительного образования МАОУДО «ЦДТ «Прикубанский»
Харитонов Владимир Андреевич	педагог дополнительного образования МАОУ ДО МЭЦ
Шевцов Никита Олегович	педагог дополнительного образования МАОУ ДО МЭЦ

Заместитель директора департамента



Н.Н. Колесникова

Департамент образования администрации
муниципального образования
город Краснодар

Муниципальное бюджетное образова-
тельное учреждение дополнительного об-
разования

центр детского технического творчества

«Юный техник»

муниципального образования

город Краснодар

юр. адрес: Сормовская ул., № 114 а,

город Краснодар, 350080

тел/факс (861) 232-68-24, 277-34-92

e-mail: ut@kubannet.ru

ОГРН 1032307169223,

ИНН 2312063183 КПП 231201001

05.11.2024

№ 484/1

СПРАВКА

Дана педагогу дополнительного образования Даниленко Марии Сергеевне в том, что она с 2022 по 2024 год являлась членом жюри следующих соревновательных мероприятий:

- Региональный этап Всероссийской робототехнической олимпиады «WRO», Диплом судьи номинации «WEDO основная», подписан директором ГБУ ДО КК «ЦЕНТР ДЕТСКОГО И ЮНОШЕСКОГО ТЕХНИЧЕСКОГО ТВОРЧЕСТВА» В.А. Щебетуном;

- Региональный этап Российской робототехнической олимпиады 2023, Диплом за судейство в основной категории младшей возрастной группы, подписан директором ГБУ ДО КК «ЦЕНТР ДЕТСКОГО И ЮНОШЕСКОГО ТЕХНИЧЕСКОГО ТВОРЧЕСТВА» В.А. Щебетуном;

- Городские соревнования по робототехнике, Приказ департамента образования администрации муниципального образования город Краснодар от 26.09.2023 г. № 1905;

- Национальный чемпионат по робототехнике - Красноярск 0.5, Благодарность за плодотворный труд и высокий профессионализм при экспертизе и оценке инновационных проектов и роботов на площадке, подписана главой города Красноярска В.А. Логиновым, директором «АНО» Лаборатория по робототехнике «Инженеры будущего» М.И. Турушевым;

- Региональный этап Российской Робототехнической Олимпиады «РРО», Письмо Министерства образования, науки и молодёжной политики Краснодарского края Государственного бюджетного учреждения

дополнительного образования Краснодарского края «Центр детского и юношеского творчества» от 22.05.2024 № 352 «Об участии в судейской комиссии Регионального этапа Российской Робототехнической Олимпиады «РРО»», подписано и.о. директора А.Н. Москаленко;

- Городские соревнования по робототехнике, Приказ департамента образования администрации муниципального образования город Краснодар, директора департамента от 12.09.2024 г. № 1794.

Директор



Э.А. Ароянц

Е.С. Аверина
8 (861) 232-68-24

Муниципальное бюджетное образовательное учреждение
дополнительного образования
центр детского технического творчества
«Юный техник»
муниципального образования город Краснодар
юр. адрес: Сормовская ул., № 114 а, г. Краснодар, 350080, тел./факс (861) 232-68-24 e-mail: ut@kubannet.ru

П Р И К А З

от 31.08.2022г.

№ 79/1-у

О методических объединениях в 2022-2023 учебном году

В соответствии с Федеральным законом от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации», планом учебно-воспитательной работы на 2022-2023 учебный год, с целью повышения профессиональной компетентности педагогов дополнительного образования, распространения передового педагогического опыта **ПРИКАЗЫВАЮ:**

1. Сформировать методические объединения (МО) по следующим направлениям:
 - 1.1. Художественное;
 - 1.2. Социально-гуманитарное;
 - 1.3. Техническое;
 - 1.4. Физкультурно-спортивное.
2. Назначить руководителями МО следующих педагогических работников:
 - 2.1. Художественное - Шевченко Е.А., педагог дополнительного образования;
 - 2.2. Социально-гуманитарное - Саргсян С.С., педагог дополнительного образования;
 - 2.3. Техническое - Даниленко М.С., педагог дополнительного образования;
 - 2.4. Физкультурно-спортивное - Франк Е.А., педагог дополнительного образования.
3. Утвердить график проведения заседаний методических объединений в 2022-2023 учебном году (приложение 1).
4. Контроль за исполнением настоящего приказа оставляю за собой.

Директор

Э.А. Ароянц

С приказом ознакомлены:

М.С. Даниленко
С.С. Саргсян
Е.А. Франк
Е.А. Шевченко



Протокол № 2
Заседания методического объединения
социально-гуманитарного направления
МБОУ ДО ЦДТТ «Юный техник»
от 16 сентября 2022 года

Присутствовали:

Руководитель МО: Саргсян С.С. - педагог дополнительного образования.

Методист: Кладова Я.Г., Малеванная Е.А.

Педагоги дополнительного образования: Боровкова А.А., Волнышева О.В., Гайич М.В., Даниленко М.С., Колесник А.С., Мигун Л.П.

Педагоги-организаторы: Аносова И.Ю., Галенко А.А., Гончаренко И.В., Ельшина О.В., Якименко С.Д.

ПОВЕСТКА ЗАСЕДАНИЯ:

Тема: «Определение основных задач и направлений методических объединений в 2022-2023 учебном году и плана работы на год».

Вопросы для обсуждения:

1. Выбор секретаря заседания.
2. Анализ работы педагогов отделения за 2021-2022 учебный год.
3. Определение основных задач методического объединения, утверждение плана работы на 2022-2023 учебный год.
4. Выступление педагога дополнительного образования Волнышевой О.В. по теме «Построение и решение логических задач как способ формирования логического мышления младших школьников».
5. Выступление педагога дополнительного образования Боровковой А.А. по теме «Развитие творческой речевой активности обучающихся на занятиях английского языка».
6. Выступление педагога дополнительного образования Гайич М.В. по теме «Использование коротких диалогов на занятиях по английскому языку и их роль в формировании лексических навыков».
7. Выступление педагога дополнительного образования Даниленко М.С. по теме «Использование игровых форм в обучении практической информатике».
8. Выступление педагога-организатора Гончаренко И.В. по теме «Развитие познавательных интересов обучающихся через проектную деятельность».
9. Выступление педагога-организатора Ельшиной О.В. по теме «Использование современных образовательных технологий в организации и проведении массовых мероприятий».

Выступили:

По 1-му вопросу слушали руководителя МО социально-гуманитарного направления **Саргсян С.С.** Она предложила кандидатуру педагога-организатора Гончаренко И.В. в качестве секретаря заседания.

По 2-му вопросу слушали методиста **Кладову Я.Г.** Она ознакомила присутствующих с анализ работы педагогов отделения за 2021-2022 учебный год. Выявила основные недочеты в образовательной и воспитательной деятельности прошедшего года. Предложила меры их устранения в новом учебном году.

По 3-му вопросу выступила педагог дополнительного образования **Саргсян С.С.** Она ознакомила присутствующих с планом работы методического объединения на 2022-2023 учебный год и предложила утвердить его. Рассмотрели вопросы о предстоящих конкурсах и соревнованиях (изучение положения, подготовка, судейство).

По 4-му вопросу выступила педагог дополнительного образования **Волнышева О.В.** Тема «Построение и решение логических задач как способ формирования логического мышления младших школьников». Она рассказала о некоторых способах решения логических задач и их пользе.

По 5-му вопросу выступила педагог дополнительного образования **Боровкова А.А.** Тема выступления: «Развитие творческой речевой активности обучающихся на занятиях английского языка». Александра Артуровна представила приемы и методы развития творческой активности, стимулирующих активную мыслительную деятельность и побуждающих обучающихся к высказыванию мыслей на английском языке.

По 6-му вопросу выступила педагог дополнительного образования **Гайич М.В.** по теме «Использование коротких диалогов на занятиях по английскому языку и их роль в формировании лексических навыков». Она рассказала о важности коммуникативного метода в обучении иностранным языкам.

По 7-му вопросу выступила педагог дополнительного образования **Даниленко М.С.** по теме «Использование игровых форм в обучении практической информатике». Мария Сергеевна рассказала о том, что игровые формы обучения стимулируют интерес, повышают мотивацию, вызывают положительные эмоции, помогают сосредотачивать внимание детей на изучении сложных аспектов работы с компьютерными технологиями.

По 8-му вопросу выступила педагог-организатор **Гончаренко И.В.** с темой «Развитие познавательных интересов обучающихся через проектную деятельность». Она рассказала, что проектное обучение способствует росту уверенности каждого обучающегося, выработке навыка сотрудничества, умению работать в команде, формированию коммуникабельности, обеспечению механизма критического

мышления, поиску решений при возникновении проблем, развитию исследовательских умений обучающихся.

По 9-му вопросу выступила педагог-организатор **Ельшина О.В.** Тема выступления «Использование современных образовательных технологий в организации и проведении массовых мероприятий». Она рассказала присутствующим о современных образовательных технологиях, которые могут быть использованы при организации и проведении массовых мероприятий.

Решение методического объединения:

1. Кандидатура педагога-организатора Гончаренко И.В. в качестве секретаря заседания принята единогласным решением.

2. Определить приоритетными на 2022-2023 учебный год следующие цели и задачи:

Цель: Повышение педагогического мастерства педагогов дополнительного образования и качества образовательного процесса.

Задачи на 2022-2023 учебный год:

организация системы наставничества между педагогами дополнительного образования;

утверждение графика повышения квалификации на новый учебный год;

обновление содержания дополнительных общеобразовательных общеразвивающих программ, в соответствии с требованиями и стандартами.

3. Определить основные формы работы в методическом объединении:

сообщение и обсуждение актуальных вопросов;

семинары, практикумы, консультации;

открытые занятия;

мастер-классы.

апробация системы наставничества.

4. Принять к сведению материалы всех выступающих.

Руководитель МО социально-гуманитарного направления

 С.С. Саргсян

Секретарь МО

 И.В. Гончаренко

Протокол № 6
Заседания методического объединения
социально-гуманитарного направления
МБОУ ДО ЦДТТ «Юный техник»
от 22 декабря 2022 года

Присутствовали:

Руководитель МО: Саргсян С.С. - педагог дополнительного образования.

Методисты: Боричева О.В., Малеванная Е.А.

Заместители директора: Овчаренко Н.Н., Тукан О.В.

Педагоги дополнительного образования: Боровкова А.А., Волнышева О.В., Гайич М.В., Долгополова Е.В., Даниленко М.С., Мигун Л.П.

Педагоги-организаторы: Абдурахманова Ф.Я., Аносова И.Ю., Гончаренко И.В., Ельшина О.В., Тимченко М.О., Якименко С.Д.

ПОВЕСТКА ЗАСЕДАНИЯ:

Тема: «Подготовка мероприятий по плану. Подготовка кандидатов для участия в муниципальных конкурсах профессионального мастерства».

Вопросы для обсуждения:

1. Выбор секретаря заседания.
2. Утверждение кандидатур педагогических работников для участия в муниципальных конкурсах профессионального мастерства в 2023 году.
3. Подготовка мероприятий по плану, обсуждение.
4. Выступление педагога дополнительного образования Волнышевой О.В. по теме «Коррекция сенсорных способностей младших школьников посредством игровой деятельности на занятиях в объединении «Город почемучек».
5. Выступление педагога дополнительного образования Даниленко М.С. по теме «Формирование культуры самостоятельной работы обучающихся на занятиях робототехникой».
6. Выступление педагога дополнительного образования Гайич М.В. по теме «Использование интернет-ресурсов для повышения эффективности обучения английскому языку».
7. Выступление педагога дополнительного образования Боровковой А.А. по теме «Занятие английским языком, как фактор формирования гармонически развитой личности ребёнка».
8. Выступление педагога-организатора Абдурахмановой Ф.Я. по теме «Развитие навыков командной работы среди обучающихся».

9. Выступление педагога-организатора Якименко С.Д. по теме «Организация межпредметной интеграции».

Выступили:

По 1-му вопросу слушали руководителя МО социально-гуманитарного направления **Саргсян С.С.** Она предложила кандидатуру педагога-организатора Ельшиной О.В. в качестве секретаря заседания.

По 2-му вопросу выступила методист **Боричева О.А.** Она ознакомила присутствующих с кандидатами педагогических работников для участия в муниципальных конкурсах профессионального мастерства в 2023 году. Пояснила особенности конкурсных испытаний прошлых лет, озвучила основные моменты по каждому заданию.

По 3-му вопросу выступили педагоги-организаторы **Тимченко М.О.** и **Якименко С.Д.** Они познакомили присутствующих с ближайшими мероприятиями как внутри ОО, так и муниципальными конкурсами, в которых участвуют обучающиеся.

По 4-му вопросу выступила педагог дополнительного образования **Волнышева О.В.** по теме «Коррекция сенсорных способностей младших школьников посредством игровой деятельности на занятиях в объединении «Город почемучек». Она рассказала о проблеме сенсорного воспитания детей, о целях и задачах сенсорного воспитания детей, об организации системы работы по сенсорному развитию.

По 5-му вопросу выступила педагог дополнительного образования **Даниленко М.С.** по теме «Формирование культуры самостоятельной работы обучающихся на занятиях робототехникой». Мария Сергеевна рассказала присутствующим о цели организации самостоятельной деятельности детей на занятиях робототехникой, о видах и формах самостоятельной работы обучающихся в рамках образовательного процесса. О роле педагога в процессе организации и контроля самостоятельной работы обучающихся на занятиях робототехникой.

По 6-му вопросу выступила педагог дополнительного образования **Гайич М.В.** по теме «Использование интернет-ресурсов для повышения эффективности обучения английскому языку». Она поделилась практическими рекомендациями, на примере занятий, с использованием Интернет ресурсов, которые можно применить не только на уроках иностранного языка, но и на других занятиях и во внеурочной деятельности.

По 7-му вопросу выступила педагог дополнительного образования **Боровкова А.А.** по теме «Занятие английским языком, как фактор формирования гармонически развитой личности ребёнка». Боровкова А.А. рассказала о предпосылках успешного овладения иностранным языком в раннем возрасте, об

особенностях обучения детей раннего школьного возраста и о требованиях содержания обучения иностранному языку на раннем этапе.


По 8-му вопросу выступила педагог-организатор **Абдурахманова Ф.Я.** по теме «Развитие навыков командной работы среди обучающихся». Фаина Яхьяевна рассказала о пользе командной работы обучающихся, о воспитательной ценности командной работы и задачах.

По 9-му вопросу выступила педагог-организатор **Якименко С.Д.** по теме «Организация межпредметной интеграции». Рассказала присутствующим о нестандартных формах интегрированных занятий.

Решение методического объединения:

1. Кандидатура педагога-организатора Ельшиной О.В. в качестве секретаря заседания принята единогласным решением.
2. Утвердить кандидатуры педагогических работников для участия в муниципальных конкурсах профессионального мастерства в 2023 году.
3. Обсудить план мероприятий.
4. Принять к сведению материалы всех выступающих.

Руководитель МО социально-гуманитарного направления

 С.С. Саргсян

Секретарь МО

 О.В. Ельшина

Протокол № 10
Заседания методического объединения
социально-гуманитарного направления
МБОУ ДО ЦДТТ «Юный техник»
от 30 мая 2023 года

Присутствовали:

Руководитель МО: Саргсян С.С. - педагог дополнительного образования.

Заместители директора: Овчаренко Н.Н., Тукан О.В.

Методисты: Боричева О.В., Малеванная Е.А.

Педагоги дополнительного образования: Аверина Е.С., Боровкова А.А., Волнышева О.В., Гайич М.В., Долгополова Е.В., Даниленко М.С., Мигун Л.П., Тимофеева А.А.

Педагоги-организаторы: Абдурахманова Ф.Я., Аносова И.Ю., Гончаренко И.В., Ельшина О.В., Тимченко М.О., Якименко С.Д.

ПОВЕСТКА ЗАСЕДАНИЯ:

Тема: «Подведение итогов 2022-2023 учебного года. Утверждение плана мероприятий в рамках программы летней занятости «Технолето - 2023».

Вопросы для обсуждения:

1. Выбор секретаря заседания.
2. Подведение итогов 2022-2023 учебного года.
3. Утверждение плана мероприятий в рамках программы летней занятости «Технолето - 2023».
4. Выступление педагога дополнительного образования Даниленко М.С. по теме «Проектная деятельность как ступень закрепления знаний по робототехнике».
5. Выступление педагога дополнительного образования Тимофеевой А.А. по теме «Здоровьесберегающие образовательные технологии на уроках изобразительного искусства».
6. Выступление педагога дополнительного образования Авериной Е.С. по теме «Особенности оформления сопроводительной документации к мероприятиям, проводимым в объединениях».
7. Выступление педагога дополнительного образования Мигун Л.П. по теме «Взаимодействие с семьёй в процессе адаптации ребёнка к условиям обучения в образовательной организации дополнительного образования».
8. Выступление педагога-организатора Аносовой И.Ю. по теме «Работа с одаренными обучающимися».

9. Выступление педагога-организатора Гончаренко И.В. по теме «Условия эффективности воспитательного мероприятия».

Выступили:

По 1-му вопросу слушали руководителя МО социально-гуманитарного направления **Саргсян С.С.** Она предложила кандидатуру педагога-организатора Ельшиной О.В. в качестве секретаря заседания.

По 2-му вопросу выступила заместитель директора **Тукан О.В.** Она ознакомила присутствующих с итогами 2022-2023 учебного года. Обсудили вопросы повышения качества успеваемости и вовлеченности детей на занятиях.

По 3-му вопросу выступила методист **Малеванная Е.А.** Она ознакомила присутствующих с планом мероприятий в рамках программы летней занятости «Технолето — 2023». Внесли необходимые корректировки с учетом тематических особенностей работы педагогов.

По 4-му вопросу выступила педагог дополнительного образования **Даниленко М.С.** по теме «Проектная деятельность как ступень закрепления знаний по робототехнике». Даниленко М.С. рассказала об эффективности использования социального проектирования для закрепления полученных знаний по робототехнике. Она акцентировала внимание на вопросе внедрения социального проектирования в другие направления дополнительного образования.

По 5-му вопросу выступила педагог дополнительного образования **Тимофеева А.А.** по теме «Здоровьесберегающие образовательные технологии на уроках изобразительного искусства». Рассказала о целях, задачах, отличительных особенностях здоровьесберегающих образовательных технологиях и о роли педагога в этом.

По 6-му вопросу выступила педагог дополнительного образования **Аверина Е.С.** по теме «Особенности оформления сопроводительной документации к мероприятиям, проводимым в объединениях». Рассказала о перечне, правилах и нюансах оформления сопроводительной документации к конкурсам и соревнованиям.

По 7-му вопросу выступила педагог дополнительного образования **Мигун Л.П.** по теме «Взаимодействие с семьёй в процессе адаптации ребёнка к условиям обучения в образовательной организации дополнительного образования». Мигун Л.П. рассказала о формах взаимодействия с семьёй в учреждении дополнительного образования детей и о важности этого взаимодействия.

По 8-му вопросу выступила педагог-организатор **Аносова И.Ю.** по теме «Работа с одаренными обучающимися». Аносова И.Ю. рассказала присутствующим о проблемах в организации работы с одарёнными детьми и о способах решения этих проблем.

По 9-му вопросу выступила педагог-организатор **Гончаренко И.В.** по теме «Условия эффективности воспитательного мероприятия». Рассказала о критериях эффективности воспитательной работы.

Решение методического объединения:

1. Кандидатура педагога-организатора Ельшиной О.В. в качестве секретаря заседания принята единогласным решением.
2. Утвердить план мероприятий в рамках программы летней занятости «Технолето — 2023».
3. Принять к сведению материалы всех выступающих.

Руководитель МО социально-гуманитарного направления


С.С. Саргсян

Секретарь МО


О.В. Ельшина

Муниципальное бюджетное образовательное учреждение
дополнительного образования
центр детского технического творчества
«Юный техник»

муниципального образования город Краснодар

юр. адрес: Сормовская ул., № 114 а, г. Краснодар, 350080, тел./факс (861) 232-68-24 e-mail: ut@kubannet.ru

П Р И К А З

от 04.02.2024г

№ 18-У

Об экскурсии

В рамках подготовки к Международным образовательным STEAM-соревнованиям по робототехнике, с целью развития технического творчества и выявления талантливых детей **ПРИКАЗЫВАЮ:**

1. Направить обучающихся МБОУ ДО ЦДТТ «Юный техник» в количестве 11 человек (список приложение 1) 8 февраля 2024 года к 14.00 ч. для посещения Геологического музея ФГБОУ ВО «КубГУ», (г. Краснодар, ул. Ставропольская, 149).

2. Назначить ответственной за жизнь и здоровье обучающихся на месте проведения мероприятия педагога дополнительного образования Даниленко М.С.

3. Даниленко М.С., педагогу дополнительного образования, информировать родителей обучающихся о необходимости подписания согласия на участие в мероприятии и необходимости сопровождения до места проведения и обратно.

4. Участники мероприятия добираются до места проведения мероприятия (ул. Ставропольская, 149) и обратно самостоятельно, в сопровождении родителей.

5. Скворцовой Н.П., заместителю директора, провести инструктаж по технике безопасности с участниками мероприятия.

6. Контроль за исполнением настоящего приказа оставляю за собой.

Директор

Э.А. Ароянц

С приказом ознакомлены:

М.С. Даниленко
Н.П. Скворцова



Приложение 1

к приказу от

12.02.2024 № 18-У

СПИСОК УЧАСТНИКОВ

1. Вердиян Родион
2. Куркчи Александр
3. Мирошниченко Александр
4. Щербанев Александр
5. Мотайленко Ульяна
6. Кожанов Александр
7. Анисимов Александр
8. Шевченко Родион
9. Синолицын Алексей
10. Ефимова Дарья
11. Кутьина Ольга

Аналитическая справка об итогах организации и проведения воспитательной работы

1. Мероприятие: «Посещение Геологического музея ФГБОУ ВО КубГУ» по адресу: г. Краснодар, ул. Ставропольская, 149.
2. Дата проведения: 08 февраля 2024 года.
3. Участники мероприятия: обучающиеся МБОУ ДО ЦДТТ «Юный техник».
4. Организатор мероприятия: Даниленко Мария Сергеевна, педагог дополнительного образования.
5. Количество обучающихся: 11 человек.
6. Вид деятельности: посещение выставки является частью воспитательной работы педагога, т.к. запланировано в календарном плане воспитательной работы в дополнительной общеобразовательной общеразвивающей программе «Робототехника», реализуемых педагогом.
7. Цель проведения мероприятия: подготовка к международным STEM-соревнованиям.
8. Задачи мероприятия:
 - научить обучающихся осмыслению и интерпретации увиденной экспозиции;
 - формировать любознательность, наблюдательность обучающихся;
 - развивать мыслительную деятельность в рамках работы над проектами;
 - познакомить детей с коллекциями природных минералов, кристаллов, руд, горных пород, окаменелостей; свойствами минералов, кристаллографией, агрегатными состояниями.
9. Направление воспитательной деятельности: патриотическое.

В соответствии с планом воспитательной работы в дополнительной общеобразовательной общеразвивающей программе «Робототехника», педагогом дополнительного образования Даниленко Марией Сергеевной было организовано посещение Геологического музея ФГБОУ ВО КубГУ «Город мастеров» для обучающихся МБОУ ДО ЦДТТ «Юный техник».

Перед посещением музея педагог провела обучающимся инструктаж по технике безопасности, рассказала о правилах поведения, познакомила обучающихся с историей возникновения Геологического музея ФГБОУ ВО КубГУ.

Во время посещения выставки Мария Сергеевна провела экскурсию. Для этого она подготовила заранее теоретический материал о различных полезных ископаемых и материалах, представленных в музее. Обучающимся было предложено самостоятельно подготовить материал о полезных ископаемых Краснодарского края и их свойствах. Эта, в своем роде, исследовательская работа вызвала большой интерес у детей. Они с удовольствием подготовили доклады и продемонстрировали полученные знания другим обучающимся во время экскурсии.

Программа экскурсии, составленная Даниленко Марией Сергеевной, включала знакомство с каждым экспонатом выставки, рассмотрение его особенностей и свойств, а также информацию о сферах применения представленных полезных ископаемых.

После экскурсии участники были разделены на группы, каждая из которых занималась анализом свойств определенных полезных ископаемых. Для каждой группы был назначен ответственный, который вёл обсуждение и подводил итоги. В результате обучающиеся представили проекты, которые помогли в подготовке к международным STEM-соревнованиям.

В завершении экскурсии Мария Сергеевна провела с детьми рефлексию, которая включила в себя обсуждение и анализ результатов работы, выявление достоинств и недостатков экскурсии. Материалы экскурсии используются педагогом в качестве иллюстраций и примеров при проведении учебных занятий по робототехнике.

Во время мероприятия Даниленко М.С. продемонстрировала организаторские способности, высокие профессиональные качества педагога, вела себя тактично, доброжелательно и проявила умение вовлечь всех в учебно-познавательный процесс.

09.02.2024 г.

Заместитель директора МБОУ ДО
ЦДТТ «Юный техник»



О.В. Тукан