

**МУНИЦИПАЛЬНОЕ КАЗЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«УПРАВЛЕНИЕ ОБРАЗОВАНИЯ» ГОРОДА РУБЦОВСКА
П Р И К А З**

24.03.2022

№ 204

О проведении окружной олимпиады
по робототехнике и техническому моделированию
«От постановки цели до работающей модели»

На основании плана работы МКУ «Управление образования» г. Рубцовска на 2022 г, плана МБУ ДО «Центр внешкольной работы «Малая Академия» (далее - МБУ ДО «ЦВР «Малая Академия»)

ПРИКАЗЫВАЮ:

1. Утвердить Положение о проведении окружной олимпиады по робототехнике и техническому моделированию «От постановки цели до работающей модели» (Приложение).
2. МБУ ДО «ЦВР «Малая Академия» организовать и провести окружную олимпиаду по робототехнике и техническому моделированию «От постановки цели до работающей модели» 31.03.2022 с 14.00 до 16.00.
3. Руководителям муниципальных бюджетных образовательных учреждений рассмотреть вопрос активного участия в олимпиаде.
4. Контроль исполнения приказа возложить на методиста МКУ «Управление образования» г. Рубцовска М.А. Маслову.

Приложение: в эл. виде.

Начальник



А.А. Мищерин

Положение
о проведении окружной олимпиады по робототехнике и техническому
моделированию «От постановки цели до работающей модели»

1. Общие положения

Окружная олимпиада по робототехнике и техническому моделированию «От постановки цели до работающей модели» (далее - Олимпиада) проводится с целью повышения интереса школьников к робототехнике, техническому моделированию и конструкторской деятельности, развития абстрактного мышления и способностей к поиску нестандартных решений, умению технически грамотно выражать свои мысли, доводить задуманное до воплощения в законченную действующую модель.

Задачи Конкурса:

1. Популяризация технического моделирования среди учащихся образовательных учреждений;
2. Привлечение молодежи к занятиям робототехникой и техническим моделированием;
3. Выявление и поддержка одаренных (талантливых) детей;
4. Выявление лучших коллективов, отдельных участников, занимающихся робототехникой и техническим моделированием. Поддержка их творческих способностей;
5. Развитие у детей навыков практического решения актуальных инженерно-технических задач;
6. Создание условий для публичной демонстрации знаний и достижений в области робототехники и технического моделирования;
7. Обмен идеями и опытом по созданию робототехнических систем.

2. Организация Олимпиады

Организатором Олимпиады является МБУ ДО «ЦВР «Малая Академия» при поддержке МКУ «Управление образования» г. Рубцовска.

Олимпиада проводится 31.03.2022 с 14.00 до 16.00 (в дистанционном формате) на базе МБУ ДО «ЦВР «Малая Академия» г. Рубцовск, контактный телефон: (8-385-57) 2-51-02.

Для участия в Олимпиаде необходимо подать электронную заявку на сайте МБУ ДО «ЦВР «Малая Академия» <http://malacademiya.altai.eduru.ru/okrug> в разделе «Окружные конкурсы» в срок до 29.03.2022 (включительно). Отправить отсканированное согласие обучающегося, родителя (законного представителя) на обработку персональных данных (Приложение 1) в срок до 29.03.2022 (включительно)

по электронной почте: rubakademia@gmail.com с пометкой «Олимпиада по робототехнике».

3. Содержание работы Олимпиады

К участию в Олимпиаде допускаются учащиеся, занимающиеся в кружках технической направленности учреждений дополнительного образования, учащиеся школ и других учебных заведений.

Олимпиада проводится для детей возрастных категорий «Юный техник» (1-4 классы) и «Изобретатель» (5-9 классы).

4. Порядок участия

Олимпиада проводится по следующим этапам: теоретический и практический.

Теоретический этап по робототехнике и техническому моделированию состоится 31.03.2022 с 14.00 до 16.00 (время прохождения тестовых заданий 30 минут) на сайте МБУ ДО «ЦВР «Малая Академия» <http://malacademiya.altai.eduru.ru/okrug> в разделе «Окружные конкурсы», олимпиада по робототехнике и техническому моделированию «От постановки цели до работающей модели», тест.

Практический этап проходит по выбору участников: создание роботов, моделей и механизмов. Участники заранее готовят модели по выбранным направлениям и 31.03.2022 с 14.00 до 16.00 на адрес электронной почты rubakademia@gmail.com присылают видео работающей модели, согласно выбранному направлению в своей возрастной категории, с рассказом участников о конструкторских решениях при сборке модели, механизма (не более 4 минут).

Запись видео выступления участников Олимпиады разместить на YouTube и прислать для просмотра членам жюри. Формируется папка с ФИО участников и названием направления, и указанием возрастной категории. В папке размещается документ в текстовом редакторе Word с ссылкой на видео выступление участников. Например, «Иванов А.И. Модели и механизмы 2 класс».

Выбор направления участниками проходит согласно возрастной категории:

п/п	Направление	Дополнительная информация	Состав команды, чел.
Возрастная категория «Юный техник» (1-4 классы)			
1	Модели и механизмы	Действующие модели механизмов и устройств: аттракционов, строительной техники, станков и т.п.	до 2
2	Транспорт	Действующая модель транспортного средства.	1

		Допускаются машины, самостоятельно изготовленные из любого конструктора. Оценивается идея и исполнение.	
3	Развлечения (робототехника)	Устройства и автоматы, призванные нести людям радость, развлекая их своими умениями: поющие и танцующие животные, интерактивные игрушки, дистанционно управляемые механизмы и т.п.	до 2
4	Медицина (робототехника)	Роботы, предназначенные для помощи пациенту, медсестре или врачу. Роботы, позволяющие человеку с ограниченными возможностями решать бытовые проблемы: передвигаться, управлять бытовой техникой, перемещать предметы и т.п.	до 2
5	3D-моделирование (техническое моделирование)	3D-модель, разработанная самостоятельно. К Олимпиаде допускаются работы напечатанные на 3D-принтере.	до 2
6	3D-моделирование	3D-модель, разработанная самостоятельно. К Олимпиаде допускаются работы с использованием 3D-ручки.	1
Возрастная категория «Изобретатель» (5-9 классы)			
1	Быт (робототехника)	Роботы, выполняющие повседневные задачи и хозяйственные работы по дому: газонокосильщик, мусороуборщик, массажер, чистильщик бассейнов, система умный дом, повар и т.п.	до 2
2	Производство (робототехника)	Автоматические машины, стационарные или передвижные, для выполнения в производственном процессе двигательных и управляющих	до 2

		функций. Манипуляторы. Роботы для сельского хозяйства и промышленности.	
3	Развлечения (робототехника)	Устройства и автоматы, призванные нести людям радость, развлекая их своими умениями: поющие и танцующие животные, интерактивные игрушки, дистанционно управляемые механизмы и т.п.	до 2
4	Медицина (робототехника)	Медицинские экзоскелеты. Роботы, предназначенные для помощи пациенту, медсестре или врачу. Курьеры для больниц. Роботы, позволяющие человеку с ограниченными возможностями решать бытовые проблемы: передвигаться, управлять бытовой техникой, перемещать предметы и т.п.	до 2
5	Эврика (робототехника)	Проекты на базе аппаратной платформы Arduino.	до 2
6	3D-моделирование (техническое моделирование)	3D-модель, разработанная самостоятельно. К Олимпиаде допускаются только работы напечатанные на 3D-принтере.	до 2
7	3D-механика (техническое моделирование)	3D-модель действующего механизма, разработанная самостоятельно. К Олимпиаде допускаются только работы напечатанные на 3D-принтере.	до 2
8	3D-моделирование	3D-модель, разработанная самостоятельно. К Олимпиаде допускаются работы с использованием 3D-ручки.	1

4. Подведение итогов Конкурса

Все работы оцениваются жюри Олимпиады, которое формируется организаторами. Критерии оценивания работ участников Олимпиады (Приложение 2).

Информация о результатах Олимпиады будет выставлена на сайте МБУ ДО «ЦВР «Малая Академия» <http://malacademiya.altai.edu.ru/okrug> в разделе «Окружные конкурсы» 11.04.2022.

По итогам Олимпиады жюри определяет победителей и призеров в теоретических и практических турах.

Победителями на каждом этапе Олимпиады считается участник, набравший наибольшее количество баллов, а призерами – участники, занявшие 2 или 3 места. Решение жюри является окончательным и не комментируется.

5. Награждение участников, призеров и победителей

Все участники Олимпиады получают электронные сертификаты об участии по электронной почте, указанной в заявке. Руководители получают электронные благодарности за подготовку участника, победителя, призера. Победители награждаются дипломами за 1 место, призеры - дипломами за 2 и 3 место в теоретических и практических турах. Рассылка наградного материала будет осуществлена до 14.04.2022.

6. Жюри конкурса

Вафина Ирина Александровна, заведующий сектором основного и дополнительного образования МКУ «Управление образования г. Рубцовска», председатель жюри;

Наместникова Наталья Михайловна, директор МБУ ДО «Центр внешкольной работы «Малая Академия», член жюри;

Пучкина Елена Александровна, учитель информатики МБОУ «Профильный лицей №24», член жюри;

Семенова Наталья Петровна, методист МБУ ДО «Центр внешкольной работы «Малая Академия», член жюри;

Фартышев Дмитрий Александрович, организатор детского технопарка «Кванториум» МБУ ДО «Центр внешкольной работы «Малая Академия», член жюри.

Согласие обучающегося, родителя (законного представителя)
на обработку персональных данных

Я,

_____ ,
(фамилия, имя, отчество)

законный представитель _____ (кем приходится обучающемуся)

обучающегося _____
(Ф.И.О. обучающегося, дата рождения)

Проживающего по адресу _____

В соответствии с Федеральным законом от 27.07.2006 № 152-ФЗ «О персональных данных» даю согласие МБУ ДО «Центр внешкольной работы «Малая Академия» на обработку, включая сбор, систематизацию, накопление, хранение, уточнение (обновление, изменение), использование, распространение, в том числе передачу третьим лицам, обезличивание, блокирование, уничтожение, а также предоставление доступа неограниченного круга лиц к персональным данным

(Ф.И.О. обучающегося)

Я подтверждаю, что ознакомлен(а) с Положением о защите, хранении, обработке и передаче персональных данных работников и обучающихся образовательных организаций №130 от 23 октября 2014 г.

Согласие вступает в силу со дня его подписания и действует в течение неопределенного срока. Согласие может быть отозвано мною в любое время на основании письменного заявления.

Информация для контактов _____

« ____ » _____ 2022 г.

(подпись)

/ _____
(фамилия, имя, отчество)

Критерии оценивания работ Олимпиады:

Критерий оценки	Баллы
Соответствие работы направлению Олимпиады	5
Оригинальность и творческий подход	10
Техническая сложность конструкции	10
Функциональность	10
Уровень представления работы в видео выступлении участников (качество описания - лаконичность и четкость)	15