

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

20.12.2021

№ 627

О проведении окружного конкурса
«Конструирование и робототехника»

На основании плана работы МКУ «Управление образования» г. Рубцовска на 2021 г., плана МБУ ДО «Центр внешкольной работы «Малая Академия»» на 2021 год

ПРИКАЗЫВАЮ:

1. Утвердить Положение о проведении окружного конкурса «Конструирование и робототехника» (Приложение).
2. Директору МБУ ДО «Центр внешкольной работы «Малая Академия» Наместниковой Н.М. организовать и провести окружной конкурс «Конструирование и робототехника» в период с 27.12.2021 по 31.12.2021.
3. Руководителям муниципальных бюджетных общеобразовательных учреждений рассмотреть вопрос активного участия в конкурсе.
4. Контроль исполнения приказа возложить на Маслову М.А., методиста МКУ «Управление образования» г. Рубцовска.

Приложение: на 7 л. в 1 экз.

Начальник



А.А. Мищерин

Данилова Наталья Александровна, 96347

Маслова Марина Александровна, 96354

Наместникова Наталья Михайловна, 25102



Положение о проведении окружного конкурса «Конструирование и робототехника»

1. Общие положения

Окружной конкурс «Конструирование и робототехника» (далее - Конкурс) проводится с целью повышения интереса школьников к 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:

содействие развитию творческой активности учащихся в области конструирования и робототехники;

поддержка учащихся, проявляющих интерес к конструированию и робототехнике;

создание условий для обмена идеями и опытом по разработке робототехнических моделей;

привлечение общественного внимания к проблемам развития детского технического творчества.

2. Организация Конкурса

Организатором Конкурса является МБУ ДО «Центр внешкольной работы «Малая Академия» при поддержке МКУ «Управление образования» г. Рубцовска.

Для участия в Конкурсе необходимо подать электронную заявку на сайте МБУ ДО «Центр внешкольной работы «Малая Академия» на странице <http://malacademiya.altai.eduru.ru/okrug> в разделе «Окружные конкурсы» с 27.12.2021 по 31.01.2022 (включительно). Конкурсную работу отправить на электронную почту: konkurs-ma@yandex.ru с 27.12.2021 по 31.01.2022 (включительно) с пометкой «Конкурс «Конструирование и робототехника».

3. Содержание работы Конкурса

К участию в Конкурсе допускаются учащиеся муниципальных общеобразовательных учреждений, обучающиеся занимающиеся в творческих объединениях робототехники, и готовые продемонстрировать свой опыт по созданию моделей и робототехнических систем.

Конкурс проводится для учащихся:

1-2 классов (1-я возрастная группа);

3-4 классов (2-я возрастная группа);

5-7 классов (3-я возрастная группа);

8-11 классов (4-я возрастная группа).

Жюри определяет победителей в четырех возрастных группах.

4. Порядок участия

Конкурс проходит по следующим номинациям:

Модели с использованием конструктора Lego WEDO 1.0;

Модели с использованием конструктора Lego WEDO 2.0;

Модели с использованием конструктора Mindstorms;

«Юный конструктор» - модели на основе конструктора LEGO;

«Увлекательный мир роботов». Модели роботов, сделанные своими руками из любого подручного материала;

Рисунки на тему «Роботы - помощники человека». Допускается любая техника выполнения рисунка: цветные карандаши, гуашь, акварель, пастель, масляные и акриловые краски;

Компьютерная графика на тему «Роботы - помощники человека» (растровый, векторный рисунок, выполненный полностью самостоятельно с помощью любого программного средства).

Участие в Конкурсе только индивидуальное. Один автор может представлять одну работу в выбранную номинацию. Работы по номинациям посвящены робототехнике и роли роботов в различных сферах нашей жизни (например, роботы помощники человека, космическая робототехника, медицинская робототехника, военная робототехника, экстремальная робототехника, роботы в современном мире и т.д.).

5. Требования к отправке работ

Для отправки конкурсной работы создается отдельная папка с ФИО участника и названием номинации.

Например, «Иванов А.И. Модели с использованием конструктора Lego WEDO 1.0», далее в папку помещаются:

отсканированное согласие обучающегося, родителя (законного представителя) на обработку персональных данных (Приложение 1);

отсканированное согласие педагога на обработку персональных данных (Приложение 2);

файлы участника с его конкурсной работой (обязательными являются фото участника с его конкурсной работой (для всех номинаций) + фото конкурсной работы (крупным планом) или скан (для рисунков);

для номинаций (модели с использованием конструктора Lego WEDO 1.0, модели с использованием конструктора Lego WEDO 2.0, модели с использованием конструктора Mindstorms) необходимо прислать видео работающей модели с рассказом участника о конструкторских решениях при сборке модели (не более 2 минут). Запись видео выступления участника Конкурса можно разместить на You Tube и прислать ссылку для просмотра;

для номинации «Рисунки «Роботы - помощники человека» обязательным является вложение файла с сохраненной работой, сделанной в выбранной компьютерной программе.

6. Подведение итогов Конкурса

Все работы оцениваются жюри Конкурса, которое формируется организаторами.

В Приложениях 3,4 представлены критерии оценивания конкурсных работ.

Информация о результатах Конкурса будет представлена на сайте МБУ ДО «Центр внешкольной работы «Малая Академия» на странице <http://malacademiya.altai.edu.ru/okrug> в разделе «Окружные конкурсы» 9 февраля 2022 г.

Все участники Конкурса получают электронные сертификаты об участии по электронной почте, указанной в заявке. Руководители получают электронные благодарности за подготовку участников и победителей. Победители награждаются дипломами за I, II и III место.

7. Жюри конкурса

Вафина Ирина Александровна, методист МКУ «Управление образования г. Рубцовска», председатель жюри;

Голобокова Ольга Яковлевна, руководитель творческого объединения «Природа и фантазия» МБУ ДО «Центр внешкольной работы «Малая Академия», член жюри;

Курбатов Александр Геннадьевич, учитель информатики МБОУ «Лицей «Эрудит», член жюри;

Мусихин Алексей Иванович, учитель информатики МБОУ «СОШ №1», член жюри;

Пучкина Елена Александровна, учитель информатики МБОУ «Лицей № 24» имени Петра Самойловича Приходько, член жюри;

Семенова Наталья Петровна, методист МБУ ДО ЦВР «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 _____

« ____ » _____ 20__ г. _____ / _____
(подпись) (фамилия, имя, отчество)

Письменное согласие работника
на обработку персональных данных

Я, _____,
(фамилия, имя, отчество)

являюсь _____,
(наименование должности)

в _____,
(наименование учреждения)

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.

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 _____

« ____ » _____ 20 ____ г. _____ / _____
(подпись) (фамилия, имя, отчество)

Критерии оценивания конкурсных работ

Модели с использованием конструктора Lego WEDO, Mindstorms

| Критерий оценки | Баллы (0 до 5) |
|--|----------------|
| Содержательность и соответствие работы темы Конкурса | |
| Оригинальность идеи, творческий замысел | |
| Соответствие степени сложности создания робототехнической модели возрасту автора | |
| Возможность движения элементов в робототехнической модели | |
| Представление робототехнической модели в видео выступлении | |

«Юный конструктор» - модели на основе конструктора LEGO

| Критерий оценки | Баллы (0 до 5) |
|--|----------------|
| Содержательность и соответствие работы темы Конкурса | |
| Оригинальность идеи, творческий замысел | |
| Степень сложности создания робототехнической модели | |
| Художественный уровень работы, соответствие творческого уровня возрасту автора | |

«Увлекательный мир роботов». Модели роботов, сделанные своими руками (приветствуются работы из любого подручного материала)

| Критерий оценки | Баллы (0 до 5) |
|--|----------------|
| Содержательность и соответствие работы темы Конкурса | |
| Оригинальность идеи, творческий замысел | |
| Необычный подход: использование нестандартных техник, приемов и приспособлений | |
| Художественный уровень работы, соответствие творческого уровня возрасту автора | |

Рисунки на тему «Роботы – помощники человека». Допускается любая техника выполнения рисунка (карандаш, гуашь, акварель, пастель, масляные и акриловые краски)

| Критерий оценки | Баллы (0 до 5) |
|--|----------------|
| Содержательность и соответствие работы темы Конкурса | |
| Оригинальность идеи, творческий замысел | |
| Необычный подход: использование нестандартных техник, приемов и приспособлений | |
| Художественный уровень работы, соответствие творческого уровня возрасту автора | |

Компьютерная графика на тему «Роботы – помощники человека» (растровый или векторный рисунок, выполненный полностью самостоятельно с помощью любого программного средства)

| Критерий оценки | Баллы (0 до 5) |
|--|----------------|
| Содержательность и соответствие работы темы Конкурса | |
| Оригинальность идеи, творческий замысел | |
| Необычный подход: использование нестандартных техник, приемов и приспособлений | |
| Художественный уровень работы, соответствие творческого уровня возрасту автора | |