



УТВЕРЖДАЮ
Директор МБОУ
Лицей №103 «Гармония»
Дубровская Е.Н.

ПОЛОЖЕНИЕ ОТКРЫТОГО КОНКУРСА НАУЧНО – ТЕХНИЧЕСКОГО ТВОРЧЕСТВА ПО РОБОТОТЕХНИКЕ «ЮНЫЙ БОТ» И «ЖЕЛЕЗНЫЕ РОБОТЫ»

1. Общие положения

1.1. Конкурс научно-технического творчества по робототехнике «Юный бот» и «Железные роботы» (далее – Конкурс) проводится на базе МБОУ Лицея №103 «Гармония».

1.2. **Цель Конкурса** – популяризация научно-технического творчества и инженерных профессий среди учащихся образовательной организации.

1.3. Задачи Конкурса:

- предоставить обучающимся возможность участвовать в творческих конкурсах и соревнованиях роботов, направленных на развитие навыков практического решения актуальных инженерно-технических задач,
- предоставить педагогу возможность организовать мотивированную учебную деятельность по информационным технологиям, пространственному конструированию, моделированию и автоматическому управлению.

2. Участники Конкурса

2.1. В конкурсе принимают участие обучающиеся 1–11-х классов МБОУ Лицея №103 «Гармония».

2.2. Конкурс проводится в двух возрастных группах:

I группа – с 1-го по 4-й класс, (номинация «ТВОРЧЕСКАЯ ВЫСТАВКА РОБОТОВ»);

II группа – с 5-го по 11 класс (номинация «РОБОКРОСС»);

2.3. Конкурс проводится в двух номинациях:

ТВОРЧЕСКАЯ ВЫСТАВКА РОБОТОВ. Тема выставки: «Роботы за экологию». В творческой выставке роботов участвуют разработки из области робототехники: модели роботов и роботизированные устройства, созданные обучающимися самостоятельно или при консультационной поддержке учителей.

РОБОКРОСС: робот должен начать движение из стартовой зоны, преодолеть различные препятствия и прибыть в зону финиша за минимальное время.

2.4. В Конкурсе допускается только индивидуальное участие.

3. Порядок проведения Конкурса

3.1. Конкурс проводится в дистанционной форме.

3.2. Для участия необходимо заполнить форму заявки (Приложение 1) и отправить ее по адресу 103lyceum@mail.ru Прием заявок до 6 декабря (включительно).

4. Условия участия в Конкурсе

4.1. Номинация «РОБОКРОСС» Требования к роботам: Модель робота может быть выполнена из любого вида и типа конструктора. При сборке робота может быть использовано любое количество любых контроллеров, моторов и датчиков. Робот должен быть автономным, запрещается использование любых систем дистанционного управления роботами.

Участникам необходимо продумать запись выполнения задания и сохранение ее в сети – Интернет (например, ссылка на **Google** диск, Яндекс диск и т.п.).

Зарегистрированные участники получают задание по электронной почте, 7 декабря в 10 часов. 7 декабря в 11.30 участникам необходимо отправить ссылку на видео с трансляцией всего хода выполнения задания и проведения попытки по адресу: 103lyceum@mail.ru. В названии письма необходимо указать номинацию «РОБОКРОСС».

4.2. Номинация «Творческая выставка». На творческую выставку роботов принимаются роботы в форме неподвижных или движущихся моделей или конструкция, которая выглядит как робот. В конструкции робота могут использоваться детали из пластмассы, металла, древесины, картона или любого другого материала. Размеры произвольные. Робот может быть автономным, с дистанционным управлением или без управления. 7 декабря до 11.30 участникам необходимо отправить ссылку на фотографии созданного робота по адресу: 103lyceum@mail.ru. В названии письма необходимо указать номинацию «Творческая выставка».

4.3. На конкурс представляются работы:

- ранее не принимавшие участие в других конкурсах городского, всероссийского и международного уровня;
- не повторяющие целиком работы других авторов;
- не воспроизведённые по готовому руководству, описанию или инструкции.

5. Подведение итогов и награждение участников

5.1. Итоги конкурса подводятся в двух категориях и в двух возрастных группах 9 декабря 2020 года.

Победителем конкурса становится участник, набравший в сумме максимальный рейтинг. Победители (занявшие I-III место) награждаются дипломами, медалями.

Каждому участнику выдается Сертификат об участии в Конкурсе.

6. Финансирование

6.1. Конкурс проводится за счёт грантовых средств.

Вопросы по организации и проведению соревнований можно задать Мироновой Елене Александровне по телефону: 89082097799.

Заявка на участие в конкурсе
Конкурс научно-технического творчества по робототехнике
«Юный бот» и «Железные роботы»

№	Номинация	ФИО	Класс