

Положение
о проведении муниципального детского конкурса по робототехнике «Лего, вперед!»

1. Общие положения

1.1. Настоящее Положение о проведении муниципального детского конкурса «Лего, вперед!» (далее - Конкурс) устанавливает цели, задачи, порядок организации и проведения Конкурса.

1.2. Организатором Конкурса является Центр образования цифрового и гуманитарного профиля «Точка роста» муниципального общеобразовательного учреждения «Средняя общеобразовательная школа с. Узморье им. Ю.А. Гагарина» Энгельского муниципального района Саратовской области.

2. Цели и задачи Конкурса

2.1. Цель Конкурса - предоставить участникам возможность развивать и демонстрировать свои творческие способности в конструировании.

2.2. Задачи конкурса – активизация творческого потенциала обучающихся младшего и среднего школьного возраста.

3. Участники Конкурса

3.1. В Конкурсе могут принимать участие обучающиеся 2-8 классов Энгельского муниципального района.

3.2. Участие в Конкурсе является добровольным.

4. Организация и условия Конкурса

4.1. Организаторы оставляют за собой право ограничить количество команд-участников от одной школы. В случае необходимости ограничения, к конкурсу будет допущена команда, набравшая наибольший балл по итогам домашнего задания.

4.2. Команды используют собственное оборудование:

портативный компьютер,
набор LEGO MINDSTORMS EV3.

4.3. Организаторы конкурса предоставляют помещение, оборудованное рабочими поверхностями с подведенным электропитанием.

4.4. От каждой школы приглашаются команды в составе 2-х человек.

4.5. В содержание конкурсной программы входят:

Конкурс «Визитка»,
Конкурс «Домашнее задание»,
Конкурс «Сборка по образцу»,
Конкурс «Кто быстрее?».

4.6. Команда, выполнившая задание по определённым правилам игры за минимальное время, считается победителем.

4.7. Руководитель не должен вмешиваться в действия команды:

- участвовать в сборке робота своей команды или робота соперника ни физически, ни на расстоянии,

- составлять программу для робота.

4.8. Участие в Конкурсе является согласием на обработку персональных данных.

5. Конкурс «Визитка» (5 минут)

5.1. Участники конкурса представляют команду в творческой форме (презентация, фильм, творческое выступление и т. д.)

6. Конкурс «Домашнее задание» (заочно)

В творческом Конкурсе действуют следующие номинации на тему:

- Lego-поделка «Космос – моя мечта»;
- Lego-мультфильм;
- Lego-транспорт «Вперед! За открытиями!»;
- Lego-сооружение «Космический дом»;
- Lego-животное «Земля в иллюминаторе».

Порядок подготовки и отправки конкурсного материала (домашнее задание):

- участники подготавливают конкурсную творческую работу согласно требованиям конкурса;
- участник (куратор) заполняет регистрационную заявку на электронный адрес конкурса **LegoKonkurs@mail.ru**, указывает ссылку на конкурсную работу в заявке.
- в конкурсе принимают участие работы, которые ранее не были размещены в сети Интернет и не использовались в конкурсах иных уровней;
- работа для творческого конкурса должна быть самостоятельно выполнена участниками, а также без использования готовых решений и стандартных инструкций;
- работа выполняется из конструктора "Lego" или подобного конструктора. Фото-, видео-, аудио- работы выполняются при помощи удобного для конкурсанта устройства;
- к конкурсу не допускаются материалы неприемлемого содержания (пропаганда насилия, экстремизма и т.д.).
- работа должна соответствовать тематике и выбранной номинации конкурса;
- допускаются работы только в электронном виде и в любом формате (jpg, png, doc, wav, mp4, ppt, pptx и др.);
- изображение конкурсной работы должно быть хорошего качества, должны быть сфотографированы с наиболее подходящего ракурса(ов). Продолжительность -аудио, - видео записи не должна превышать 2 минут;
- файл следует загрузить в любое облачное хранилище (Яндекс диск, YouTube, Облако Mail.ru, и т.д.) и указать публичную ссылку на загруженный материал;
- каждый участник прикрепляет к заявке ссылку на работу.
- использовать работы других авторов для участия в конкурсе запрещается. За нарушение авторских прав, ответственность несёт куратор или родитель несовершеннолетнего участника.

7. Конкурс «Сборка робота» (очный этап, на время)

Участники должны собрать и запрограммировать робота с датчиком расстояния. Запрещается использовать готовые программы. Все детали конструктора должны быть в разобранном виде. До начала конкурса члены оргкомитета проверяют конструктор на отсутствие заготовок (соединенных деталей) и программную среду на отсутствие заранее составленной программы. От начала конкурса засекается время. Участники команды дают условный сигнал об окончании.

8. Конкурс «Кто быстрее?» (очный этап, на время)

Участники собирают робота размером 20X20, способного перемещаться по полю и следовать по широкой линии. Участники программируют робота самостоятельно. 8.2. Организуются соревнования между роботами по стандартной трассе. Дается две попытки на преодоление трассы. Учитывается лучшее время.

9. Критерии оценки участников Конкурса

9.1. Критерии оценки домашнего задания:

- соответствие собранной композиции заявленной теме,
- сложность исполнения,
- количество собранных персонажей, элементов.

9.2. Критерии оценки «Визитки»:

- оригинальность,
- наличие ИКТ – сопровождения (видео, аудио, презентация и т. д.),
- творческий подход.

9.3. Критерии оценки сборки робота:

- соответствие робота инструкции,

- правильность программного кода,
- скорость выполнения.

9.4. Критерии конкурса «Кто быстрее?»:

- размер робота 20 см х 20 см;
- скорость;
- программный код.

Победит робот, который быстрее всех прибудет на базу. Дается две попытки. Учитывается лучшее время.

10. Сроки проведения

10.1. Прием заявок – с 1 по 23 февраля 2023 года.

10.2. Срок выполнения заочного этапа - конкурса «Домашнее задание» с 1 по 23 февраля 2023 года.

10.3. Дата проведения очного конкурса – 25 февраля 2023 года в 10.00 в МОУ «СОШ с.Узморье им. Ю.А. Гагарина».

11. Жюри Конкурса

11.1. Для оценивания конкурсных работ участников создается состав жюри из педагогических работников общеобразовательных учреждений Энгельского муниципального района Саратовской области.

11.2. Функции. Жюри:

- оценивание конкурсных работ в баллах и фиксирование результатов в протоколах;
- определение состава победителей и участников Конкурса.

12. Подведение итогов и награждение победителей творческого Конкурса.

12.1. Победителями признаются участники, которые лучше, точнее и более творчески подошли к своей работе. При оценке работ для конкурса учитывается новизна подходов, использование нестандартных методов.

12.2. Итоги Конкурса будут размещены на сайте МУ «МЦОКО» и МОУ «СОШ с. Узморье им. Ю.А. Гагарина» не позднее 1 марта 2023 г.

Приложение к Положению

Заявка

на участие в муниципальном конкурсе «Лего вперед!»

ФИО участника	
Возрастная категории (класс)	
ФИО куратора	
Должность для педагогов	
Наименование образовательного учреждения (краткое)	
E-mail участника	
Название конкурсной работы (домашнее задание)	
Номинация	
Ссылка на работу	