

ПОЛОЖЕНИЕ **о конкурсе технического творчества «Выксунские РИТМЫ»**

1. Общие положения

Образовательная робототехника развивается в России на протяжении последнего десятилетия наиболее активно. Моделирование технических устройств и, в частности, автономных и автоматических, школьниками расширяет их кругозор, дает реальные представления о физических величинах и свойствах, формирует культуру труда и раскрывает творческий потенциал. Выполнение творческих проектов с использованием технических устройств способствует развитию технического мышления, творческого подхода к решению технических задач и исследовательскую культуру.

Для повышения заинтересованности учащихся в выполнении инженерных проектов МБУ ДО «ДЮЦ «ТЕМП»» организует конкурс технического творчества «Выксунские РИТМЫ», где аббревиатура имеет соответствующее целям значение: Р-роботизированные И – инновационные Т-технические М – модели.

Конкурс технического творчества «Выксунские РИТМЫ» (далее - Конкурс) проводится впервые в рамках реализации одноимённого образовательного проекта.

2. Цель и задачи

Цель – популяризация и развитие робототехники и технического творчества и повышение престижа инженерных профессий.

Задачи:

- профессиональная ориентация подрастающего поколения в рамках проведения Конкурса;
- выявление талантливых детей и педагогов учреждений – участников и организация информационной поддержки их деятельности;
- привлечение учащихся к инновационному, научно-техническому творчеству в области робототехники;
- развитие общей культуры, креативности технического и творческого мышления учащихся;
- совершенствование и развитие презентационных навыков учащихся;
- популяризация среди учащихся технического конструирования и моделирования.

3. Организаторы Фестиваля

Организаторы Конкурса - МБУ ДО «ДЮЦ «ТЕМП»» и АО «ВМЗ»

4. Участники Фестиваля

В Конкурсе принимают участие учащиеся МБУ ДО «ДЮЦ «ТЕМП»», и других образовательных организаций в возрасте от 7 до 18 лет.

5.Порядок проведения и содержание Фестиваля

Конкурс проводится 9-10 ноября 2017 года на территории МБУ ДО «ДЮЦ «ТЕМП»».

Программа Конкурса включает в себя следующие мероприятия:

- Выставки детских работ
- Показательные выступления
- Торжественные церемонии открытия и закрытия Фестиваля
- Мастер-классы для учащихся
- Презентации результатов творческого поиска
- Научное шоу.

Для участия в Фестивале необходимо предоставить в адрес организаторов творческие работы («LegoРИТМ» «SuperРИТМ») - до **7 ноября 2017г.**, заявки на участие (см. Приложение 1).

Требования к работам см. приложение 2. Работа Конкурса будет проходить на творческих площадках:

- "**OpenРИТМ**". Площадка носит конкурсно - обучающий характер. Предназначена для участников от 8 до 18 лет. В рамках Конкурса участники площадки в двух возрастных категориях (от 8 до 10 лет и от 11 до 18 лет) получают возможность принять участие в мастер-классе по робототехнике. Затем выполняют конструирование и программирование робототехнической модели на базе LEGO Mindstorms EV3, способной проехать по траектории или по лабиринту. За каждый пройденный моделью участок траектории или секцию лабиринта участник (или команда участников - конструктор и программист) получает 1 балл. Победитель и призёры конкурса определяются по сумме баллов в двух попытках. Максимальное время на осуществление попытки - 3 минуты. В случае равного результата у нескольких участников заезда первенство определяется по минимальному затраченному времени. Победитель и призёры в каждой возрастной группе, по каждому направлению (траектория, лабиринт) награждаются грамотами и ценными призами на церемонии закрытии Фестиваля.

- "**LegoРИТМ**". Площадка носит конкурсный характер. Участникам Конкурса в двух возрастных категориях (от 8 до 10 лет и от 11 до 18 лет) предлагается до проведения Конкурса самостоятельно или при помощи взрослых выполнить стендовую модель техники (авто-, авиа-, судо- модель, модель транспорта специального назначения и т.п.) из личного набора деталей Lego и его аналогов размером не менее 100*200*300мм и подготовить описание (приложение 4). В день работы площадки Конкурса все модели участников присутствуют на выставке, а авторы презентуют для членов жюри и гостей результаты своей деятельности в доступной форме

(возможен показ двигательных качеств). На презентацию своей работы участнику отводится до 7 минут. Присутствующие гости и члены жюри вправе задавать вопросы. По итогам работы площадки будут определены лучшие участники и лучшие модели. Награждение грамотами и ценными призами состоится на церемонии закрытия Конкурса. Организаторы Фестиваля оставляют за собой право поощрить дипломами «Конструктор будущего», «Конструктор-фантаст», «Конструктор средств передвижения» и памятными призами наиболее отличившихся участников площадки.

- **"SuperPITM"**. Площадка носит конкурсный характер. Участники в двух возрастных категориях (от 8 до 10 лет и от 11 до 18 лет) заранее готовят робототехнический проект на базе LEGO Mindstorms EV3 и его описание (Приложение 3). В день проведения Конкурса во время работы площадки каждый автор проекта представляет его членам жюри и гостям. На церемонии закрытия Конкурса состоится награждение авторов робототехнических проектов – победителей и призёров конкурса грамотами и памятными призами. Организаторы Конкурса оставляют за собой право поощрить участников площадки грамотами «За волю к победе», «За самое эффективное изобретение», «За самую эффектную презентацию», «За перспективное изобретение», «За самый востребованный проект», «За лучшее техническое решение» и памятными призами, с учётом мнения зрителей.

6.Подведение итогов. Награждение

6.1 Победитель и призёры определяются на каждой площадке, в каждой возрастной группе.

6.2 Лучшие работы и участники награждаются дипломами, грамотами и памятными призами в соответствии с условиями работы площадки.

6.3 По решению организаторов лучшие работы и участники могут рекомендоваться для участия в других Конкурсах.

6.4 Награждение проводится на церемонии закрытия Конкурса 10 ноября 2017г.

**Заявка
на участие
в Конкурсе «Выксунские РИТМЫ»**

МБОУ _____ сообщает об участии в учащих в конкурсе:

Дата	Творческая площадка	Планируемое количество участников (конкурсантов)
	1. « OpenРИТМ»	
	2.«LegoРИТМ»	
	3. «SuperРИТМ»	

Исполнитель _____

Требования к работам

Все работы для площадок «LegoРИТМ» и «SuperРИТМ» должны сопровождаться информационным листом, где необходимо указать: наименование образовательного учреждения по уставу, ФИО участника(-ов), его возраст (дату рождения), название работы, сведения о взрослых, оказавших помощь в подготовке работы.

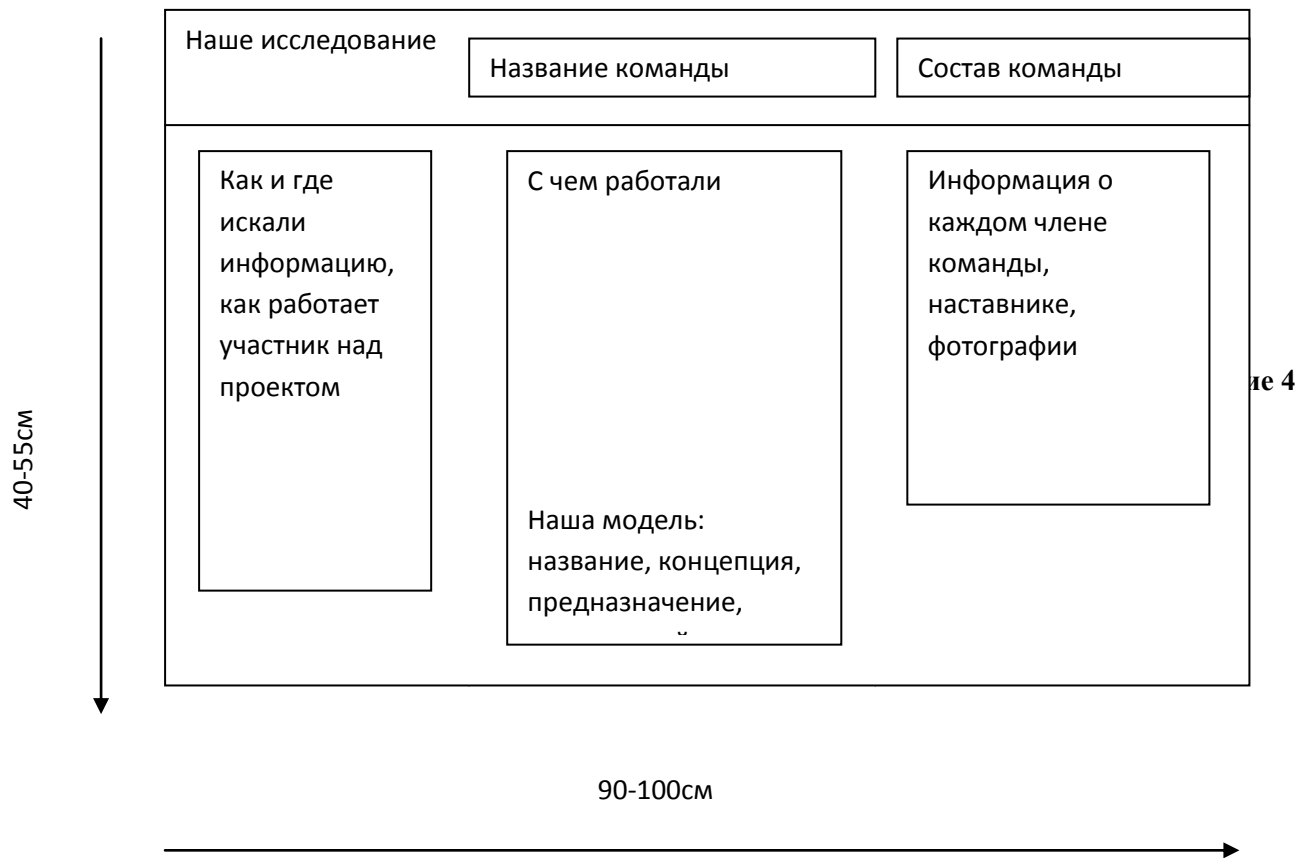
Для площадки «**LegoРИТМ**» все работы выполняются заранее из личных конструкторов Lego или его аналогов по собственному замыслу. Количество применяемых деталей, размеры конструкторских единиц ограничиваются минимальными допустимыми габаритами 100*200*300мм готовой стендовой модели. Желательно, чтобы в модели учитывалось цветовое решение и присутствовал хотя бы один подвижный узел.

Работы для площадки «**SuperРИТМ**» должны быть полностью готовы к экспонированию, быть безопасными для зрителей при демонстрации функциональных и\или ходовых возможностей. Предварительно необходимо предоставить до начала Фестиваля информацию о наличии\отсутствии изобретений аналогичного назначения. Все проекты должны иметь практическую направленность и выполнять определённые разработчиком функции. Ограничений по габаритным размерам, применяемым узлам не имеется.

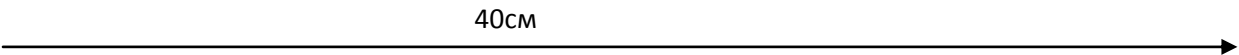
Творческие работы для площадки «**OpenРИТМ**» изготавливаются непосредственно по окончании мастер-класса. Перед началом соревновательной части все модели помещаются в карантин, где жюри оценивает безопасность, соответствие габаритам (30*30*30), функциональность и целесообразность конструкторских решений.

Описание к работам

Команда до начала Фестиваля представляет постер-описание по следующей схеме:



Описание к работам



Название модели:		
Назначение:		
Принцип действия:		
Наличие прототипа:		
Наличие движущихся узлов, их название:		
Количество использованных деталей:		
Подробная детализация:		

25-30см

Сведения об авторе:		

Приложение 3

к приказу № от

Программа конкурса технического творчества «Выксунские РИТМЫ»

09.11.2017

№	Время	Событие	Участники
1.	10.00-12.00	Подготовительный этап, организация выставки, регистрация участников открытого конкурса	Участники конкурса, жюри
2.	12.00	Торжественное открытие конкурса «Выксунские РИТМЫ». Научное шоу	Участники конкурса, гости
3.	12.00-16.00	Выставка робототехники	Участники конкурса, участники фестиваля рационализаторов и изобретателей
4.	13.00 – 14.00	Открытый конкурс РИТМов.	Участники конкурса
5.	13.30	Защита инженерных проектов	Жюри
6.	14.00-14.30	Оценка работ участников открытого конкурса РИТМов	Зрительское голосование, работа жюри

10.11.2017

№	Время	Событие	Участники
1.	10.00-16.00	Выставка робототехники	Участники конкурса, участники фестиваля рационализаторов и изобретателей
2.	12.00 – 13.00	Открытый конкурс РИТМов.	Участники конкурса

3.	13.00-13.30	Оценка работ участников открытого конкурса РИТМов	Народное голосование, работа жюри
4.	14.00	Торжественное закрытие конкурса, награждение победителей и призеров Научное шоу	Участники конкурса, жюри