

«УТВЕРЖДАЮ»

Директор МАУ ТМР «Центр
информационно-методической
и психологической поддержки»



Т.А. Гартунг
2021 г.

«УТВЕРЖДАЮ»

Начальник управления
образования Администрации
Тюменского муниципального
района



О.Н. Буторина
2021 г.

Положение

о проведении фестиваля робототехники «Вперед, робот» среди обучающихся общеобразовательных организаций Тюменского муниципального района

I. Общие положения

1.1. Настоящее положение определяет цели, задачи, порядок проведения фестиваля робототехники «Вперед, робот» среди обучающихся образовательных организаций Тюменского муниципального района (далее – Фестиваль), критерии оценки и определение победителей, награждение. Фестиваль проводится в рамках реализации социокультурных мероприятий деятельности Центров образования цифрового и гуманитарного профилей «Точка роста», плана работы управления образования Администрации Тюменского муниципального района на 2021-2022 год.

1.2. Организаторами Фестиваля являются: управление образования Администрации Тюменского муниципального района, МАУ ТМР «Центр информационно-методической и психологической поддержки», МАОУ Ембаевская СОШ им. Аширбекова.

II. Цель и задачи Фестиваля

2.1. Фестиваль проводится с целью выявления и поддержки талантливых детей и подростков, проявивших интерес к сфере высоких технологий (робототехника), реализации ими своих потенциальных возможностей.

2.2. Задачи:

2.2.1. стимулирование обучающихся к регулярным занятиям научно-техническим творчеством;

2.2.2. создание благоприятных условий для практической реализации интеллектуально-творческих, проектно-конструкторских, научно-технических интересов и способностей обучающихся;

2.2.3. повышение результативности участия обучающихся в научно-исследовательской деятельности и научно-техническом творчестве;

2.2.4. расширение технического кругозора, успешной социализации и адаптации обучающихся, позволяющих молодым талантам реализовать себя в будущей жизнедеятельности;

2.2.5. развитие сетевого взаимодействия с образовательными организациями как одно из направлений деятельности, способствующее совместному решению актуальных образовательных задач в области робототехники.

III. Участники Фестиваля

3.1. Участниками Фестиваля являются команды образовательных учреждений Тюменского муниципального района.

3.2. На конкурс предоставляются работы, отвечающие целям и задачам Фестиваля.

3.3. Команда может состоять из 1-2 обучающихся (8 – 13 лет), не более 1 команды на каждый вид соревнований.

3.4. Состав команды определяется образовательным учреждением и указывается в Заявке.

3.5. Участником Фестиваля может быть автор или команда авторов представленной работы.

3.6. К участию в выступлениях приглашаются команды, использующие для изучения робототехники конструкторы типа LEGO Mindstorm EV3.

IV. Направления Фестиваля

Фестиваль проводятся в следующих направлениях:

1. «Шорт-трек» (автономное управление)
2. «Кегельринг» (автономное управление)

V. Сроки проведения Фестиваля

5.1. Фестиваль робототехники проводится с 29 ноября по 15 декабря 2021 г.

5.2. Прием заявок с 29 ноября по 10 декабря 2021 г.

5.3. Работа судейской коллегии с 11 декабря по 14 декабря 2021 г.

5.4. Подведение итогов Фестиваля 15 декабря 2021 г.

5.5. Пакет документов: заявка на участие (Приложение 1), согласие родителя/законного представителя на обработку персональных данных несовершеннолетнего (Приложение 2) в электронном и сканированном виде, оформленных в папку с названием «Заявка», и ссылка на видео, размещенное в сети Интернет (например: Google или Yandex диске) до 10 декабря 2021 года на эл.адрес tata0701@bk.ru – Бакланова Татьяна Викторовна.

5.6. Видео должно содержать:

1. Название школы, команды.
2. Название направления, в котором участвует команда.
3. Размеры робота.
4. Выполнение задания роботом (автономное управление с момента нажатия кнопки запуска до завершения выполнения действий).
5. Если образовательное учреждение участвует в 2х направлениях, то необходимо отправить 2 заявки и 2 видео.

VI. Порядок проведения Фестиваля и условия участия

Регламент проведения Соревнований приведен в Приложении 3. к настоящему Положению.

VII. Судейская коллегия

7.1. Победителей конкурса определяет судейская коллегия.

7.2. Состав судейской коллегии формируется из числа Организаторов

Фестиваля.

7.3. Функции судейской коллегии:

- регистрация участников Фестиваля;
- консультирование участников по правилам проведения Фестиваля;
- оформление протокола Фестиваля;
- принятие решения об отстранении (дисквалификации) от участия в Фестивале, об аннулировании результатов за нарушение правил Фестиваля;
- определение победителей и призеров на основании протокола.

VIII. Заключительные положения

Организация Фестиваля и его проведение не требует дополнительного финансирования.

**Заявка на фестиваль робототехники «Вперед, робот»
среди обучающихся общеобразовательных организаций
Тюменского муниципального района**

ОУ

Название команды

№ п/п	ФИО участников команды	ФИО учителя, контактный телефон	«ШОРТ- РЕК» отметка об участии	«КЕГЕЛЬРИНГ» отметка об участии
1.	1. 2.		+ / –	+ / –

СОГЛАСИЕ РОДИТЕЛЯ / ЗАКОННОГО ПРЕДСТАВИТЕЛЯ НА ОБРАБОТКУ ПЕРСОНАЛЬНЫХ ДАННЫХ НЕСОВЕРШЕННОЛЕТНЕГО

Я, _____
(Ф.И.О. законного представителя субъекта персональных данных (несовершеннолетнего))
серия _____ № _____ выдан _____

(вид основного документа, удостоверяющего личность законного представителя субъекта персональных данных (несовершеннолетнего))

(кем и когда выдан)

Проживающий(ая) по адресу _____

являясь законным представителем субъекта персональных данных

(фамилия, имя, отчество субъекта персональных данных (несовершеннолетнего))

серия _____ № _____ выдан _____

(вид документа, удостоверяющего личность субъекта персональных данных (несовершеннолетнего))

Выдан _____

(кем и когда выдан)

Проживающего (ей) по адресу _____

На основании _____

(документ, подтверждающий полномочия законного представителя (паспорт родителя, доверенность, постановление (назначение) об усыновлении, установлении опеки, другой документ, подтверждающий полномочия представителя) Подтверждаю свое ознакомление с нормативными документами, определяющими порядок проведения конкурса, организуемого управлением образования Администрации Тюменского муниципального района 625049, Тюменская область, г. Тюмень, ул. Московский тракт, 115) и проводимой МАУ ТМР «Центр информационно-методической и психологической поддержки».

В соответствии с Федеральным законом от 27.07.2006 № 152-ФЗ «О персональных данных» настоящим даю согласие на обработку моих персональных данных/ персональных данных представляемого лица, включая сбор, запись, систематизацию, накопление, хранение, уточнение (обновление, изменение), извлечение, использование, передачу (распространение, предоставление, доступ), публикацию, обезличивание, блокирование, удаление, уничтожение персональных данных.

Настоящим документом подтверждаю свое согласие на публикацию результатов участия субъекта персональных данных в Конкурсе, его конкурсных работ, в том числе в информационно-коммуникационной сети «Интернет».

Согласие дается свободно, своей волей и в своем интересе/в интересе представляемого лица. Согласие дается в целях проведения организатором конкурса и приглашения субъекта персональных данных для участия в интеллектуальных соревнованиях, иных мероприятиях, проводимых организатором. Согласие распространяется на следующие персональные данные: фамилия, имя и отчество субъекта персональных данных, дата и место рождения субъекта персональных данных, наименование образовательной организации, осуществляющей обучение субъекта персональных данных, а также любая информация, относящаяся к личности субъекта персональных данных, доступная, либо известная в любой конкретный момент времени организатору.

Содержание действий по обработке персональных данных, необходимость их выполнения мне понятны.

Подпись _____ / _____
(подпись, Ф.И.О. законного представителя субъекта персональных данных (несовершеннолетнего))

« _____ » _____ 2021 г.

**СОГЛАСИЕ РОДИТЕЛЯ / ЗАКОННОГО ПРЕДСТАВИТЕЛЯ
НА ОБРАБОТКУ ПЕРСОНАЛЬНЫХ ДАННЫХ НЕСОВЕРШЕННОЛЕТНЕГО**

Приложение 2

Я, _____
(Ф.И.О. законного представителя субъекта персональных данных (несовершеннолетнего))
серия _____ № _____ выдан _____

(вид основного документа, удостоверяющего личность законного представителя субъекта персональных данных (несовершеннолетнего))

_____ (кем и когда выдан)
Проживающий(ая) по адресу _____

являясь законным представителем субъекта персональных данных

_____ (фамилия, имя, отчество субъекта персональных данных (несовершеннолетнего))

серия _____ № _____ выдан _____

(вид документа, удостоверяющего личность субъекта персональных данных (несовершеннолетнего))

Выдан _____
(кем и когда выдан)

Проживающего (ей) по адресу _____

На основании _____

(документ, подтверждающий полномочия законного представителя (паспорт родителя, доверенность, постановление (назначение) об усыновлении, установлении опеки, другой документ, подтверждающий полномочия представителя) Подтверждаю свое ознакомление с нормативными документами, определяющими порядок проведения конкурса, организуемого управлением образования Администрации Тюменского муниципального района 625049, Тюменская область, г. Тюмень, ул. Московский тракт, 115) и проводимой МАУ ТМР «Центр информационно-методической и психологической поддержки».

В соответствии с Федеральным законом от 27.07.2006 № 152-ФЗ «О персональных данных» настоящим даю согласие на обработку моих персональных данных/ персональных данных представляемого лица, включая сбор, запись, систематизацию, накопление, хранение, уточнение (обновление, изменение), извлечение, использование, передачу (распространение, предоставление, доступ), публикацию, обезличивание, блокирование, удаление, уничтожение персональных данных.

Настоящим документом подтверждаю своё согласие на публикацию результатов участия субъекта персональных данных в Конкурсе, его конкурсных работ, в том числе в информационно-коммуникационной сети «Интернет».

Согласие даётся свободно, своей волей и в своем интересе/в интересе представляемого лица. Согласие даётся в целях проведения организатором конкурса и приглашения субъекта персональных данных для участия в интеллектуальных соревнованиях, иных мероприятиях, проводимых организатором. Согласие распространяется на следующие персональные данные: фамилия, имя и отчество субъекта персональных данных, дата и место рождения субъекта персональных данных, наименование образовательной организации, осуществляющей обучение субъекта персональных данных, а также любая информация, относящаяся к личности субъекта персональных данных, доступная, либо известная в любой конкретный момент времени организатору.

Содержание действий по обработке персональных данных, необходимость их выполнения мне понятны.

Подпись _____ / _____

(подпись, Ф.И.О. законного представителя субъекта персональных данных (несовершеннолетнего))

« ____ » _____ 2021 г.

Регламент соревнований фестиваля робототехники «Вперед, робот» среди обучающихся общеобразовательных организаций Тюменского муниципального района

Регламент соревнований «Шорт-трек» (автономное управление)

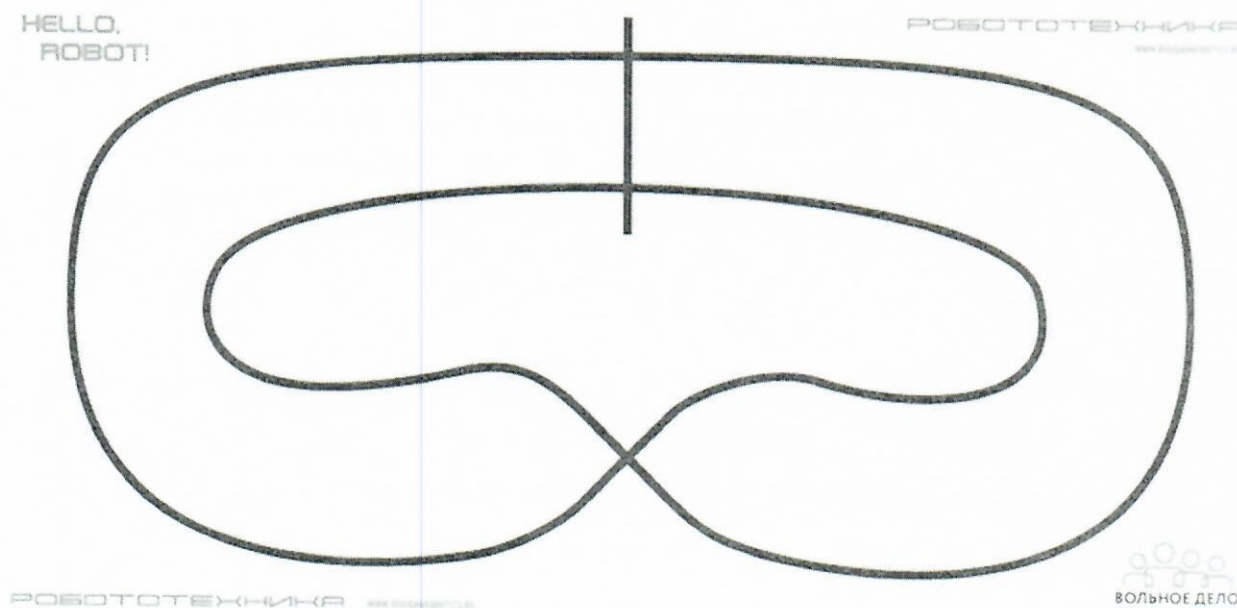
Краткое описание соревнования

Цель робота – за минимальное время проехать, следуя по линии N полных кругов (количество кругов определяет судья соревнований).

Круг – робот полностью проезжает трассу и возвращается в место старта, пересекая при этом линию старта-финиша.

1. Конструкция и технические спецификации поля

- 1.1. Размеры игрового поля 1500*2000 мм.
- 1.2. Поле представляет собой белое основание с черной линией траектории.
- 1.3. Линии на поле могут быть прямыми, дугообразными, пересекаться под прямым углом.
- 1.4. Толщина черной линии 18-25 мм.



2. Робот

- 2.1. Максимальные размеры робота 200*200*200 мм.
- 2.2. Робот должен быть автономным.
- 2.3. Во время заезда робот не может изменять свои размеры.
- 2.4. Количество используемых моторов не ограничено.
- 2.5. Допускается использование только одного контроллера в конструкции робота.
- 2.6. Движение роботов начинается после команды судьи и нажатия оператором кнопки RUN робота (или другой) или с помощью датчика.

3. Заезды

- 3.1. Робот устанавливается перед линией старта на большом кругу.
- 3.2. Фиксируется полное время прохождения трассы.

4. Определение победителя

- 4.1. Победителем соревнования становится робот, который справился с заданием за минимальное количество времени.

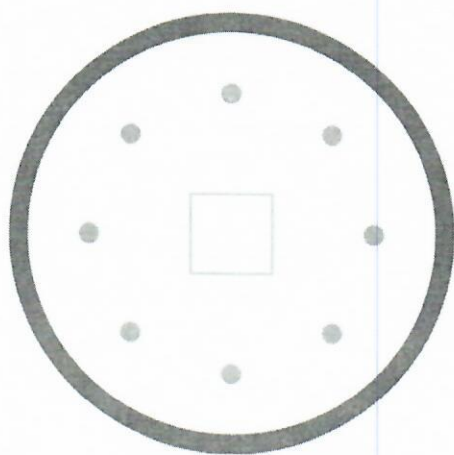
Регламент соревнований «КЕГЕЛЬРИНГ»

Краткое описание соревнования

Соревнование «Кегельринг» ориентировано на начинающих участников, желательно видеть кегли, но распознавать цвета банок не нужно.

1. Условия состязания

- 1.1. Перед началом состязания на ринге расставляют 8 кеглей белого цвета. Робот ставится в центр ринга.
- 1.2. Робот, не выходя за пределы круга, очерчивающего ринг, должен вытолкнуть 8 кеглей белого цвета. После того, как робот вытолкнул все кегли, поединок останавливается и прошедшее время считается временем поединка.
- 1.3. Во время проведения состязания участники команд не должны касаться роботов, кеглей или ринга.



2. Ринг

- 2.1. Цвет ринга – белый.
- 2.2. Цвет ограничительной линии – черный.
- 2.3. Диаметр ринга – 1.5 м (белый круг).
- 2.4. Ширина ограничительной линии – 50 мм.

3. Кегли

- 3.1. Кегли представляют собой жестяные цилиндры и изготовлены из пустых стандартных жестяных банок (330 мл), используемых для напитков.
- 3.2. Кегля обтягивается ватманом или бумагой (белого цвета).
- 3.3. Диаметр кегли – 70 мм.
- 3.4. Высота кегли – 120 мм.
- 3.5. Вес кегли – не более 50 гр.

4. Робот

- 4.1. Максимальная ширина робота 20 см, длина - 20 см.
- 4.2. Высота и вес робота не ограничены.
- 4.3. Робот должен быть автономным.
- 4.4. Во время соревнования размеры робота должны оставаться неизменными и не должны выходить за пределы 20 x 20 см.
- 4.5. Робот не должен иметь никаких приспособлений для выталкивания кеглей (механических, пневматических, вибрационных, акустических и др.).
- 4.6. Робот должен выталкивать кегли исключительно своим корпусом.
- 4.7. Запрещено использование каких-либо клейких приспособлений на корпусе робота для сбора кеглей.

5. Игра

- 5.1. Робот помещается строго в центр ринга.
- 5.2. Внутри окружности ринга равномерно расставляются 8 кеглей. Кегли ставятся на расстоянии 75 мм от черной ограничительной линии. Перед началом игры участник состязания может поправить расположение кеглей.
- 5.3. После расстановки кеглей участник соревнования включает своего робота по команде судьи, после чего в действия робота нельзя вмешиваться. Перед стартом участник не должен изменять первоначальную ориентацию робота.
- 5.4. Во время состязания робот не должен полностью покидать ринг. В случае, если робот никакой своей частью не находится над белым кругом ринга, ему засчитывается поражение (дисквалификация).
- 5.5. Цель робота состоит в том, чтобы за минимальное время вытолкнуть все кегли за пределы круга, ограниченного линией. После того, как робот вытолкнул все кегли, поединок останавливается и прошедшее время считается временем поединка.
- 5.6. Кегля считается вытолкнутой, если никакая ее часть не находится внутри белого круга, ограниченного линией.
- 5.7. Один раз покинувшая пределы ринга кегля считается вытолкнутой и может быть снята с ринга в случае обратного закатывания.
- 5.8. Запрещено дистанционное управление или подача роботу любых команд.

6. Определение победителя

- 6.1. Победителем соревнования становится робот, который справился с заданием за минимальное количество времени.