



МИНОБРНАУКИ РОССИИ
федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«Самарский государственный технический университет»
(ФГБОУ ВО «СамГТУ»)

УТВЕРЖДЕНО

Приказом ректора

№ 104-8 от 02.10.2023 г.



Ректор университета

Д.Е. Быков

10 2023 г.

**ПОЛОЖЕНИЕ
о Фестивале
«Акселератор образовательной робототехники»**

П-944, 02.10.2023

номер, дата введения

Самара, 2023

П Р И К А З

« 02 » 10 2023 г.

г. Самара

№ 1/604-А

Об утверждении регламентов и положений

В связи с производственной необходимостью

ПРИКАЗЫВАЮ

1. Утвердить следующие регламенты и положения:

Регламент Квалификационного турнира городского округа Самара по быстрым шахматам и блиц «Кубок ДНК»;

Регламент Квалификационного турнира округа Самара по шахматам, быстрым шахматам и блиц;

Положение о фестивале «Акселератор образовательной робототехники»;

Положение о фестивале «ЛомоносовЛаб».

2. Контроль за исполнением приказа возложить на проректора по образовательным проектам и информационной политике Овчинникова Д.Е.

Ректор



Д.Е. Быков

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Самарский государственный технический университет"

Лист согласования

Наименование Положение №03033 от 02.10.2023
Описание Положение о фестивале «Акселератор образовательной робототехники»
Инициатор Ефимова С.А., и.о. директора института, Институт дополнительного образования (ИДО)
Дата начала процесса 02.10.2023 12:17 **Дата завершения** 02.10.2023 14:10

Должность	Результат	Дата	Пользователь
Начальник управления	Согласовано	02.10.2023	Шелягович С.Н. от имени Иванова А.Н.
Проректор по образовательным проектам и информационной политике	Согласовано	02.10.2023	Пименова Е.В. от имени Овчинникова Д.Е.
Главный бухгалтер	Согласовано	02.10.2023	Захарова В.В.
Начальник службы	Согласовано	02.10.2023	Демина М.А.

Настоящее положение является собственностью ФГБОУ ВО «СамГТУ» и не может быть полностью или частично воспроизведено, тиражировано и распространено в качестве официального издания без разрешения ФГБОУ ВО «СамГТУ».

1. Общие положения

1.1. Настоящее Положение определяет цели, задачи, порядок организации и проведения Фестиваля «Акселератор образовательной робототехники» (далее – Акселератор, Фестиваль, Мероприятие), условия участия, требования к предоставлению и оформлению работ, материалов, критерии оценки и формы подведения итогов.

1.2. Организатором Фестиваля является Центр развития современных компетенций «Дом научной коллаборации им. Н.Н. Семёнова» Института дополнительного образования ФГБОУ ВО «СамГТУ» (далее – Организатор).

1.3. Общее руководство подготовкой и проведением Фестиваля осуществляет организационный комитет (далее – Оргкомитет), состоящий из числа работников Организатора и утверждаемый приказом директора Института дополнительного образования.

1.4. Организация и проведение Фестиваля строится на принципах общедоступности, свободного развития личности, защиты прав и интересов её участников.

1.5. Фестиваль проводится в соответствии с региональным планом основных мероприятий по проведению в Российской Федерации Десятилетия науки и технологий.

2. Цель и задачи Фестиваля

2.1. Цель Фестиваля – популяризация научно-технического творчества детей и молодёжи, выявление и поддержка детей, проявивших способности в научно-технической сфере.

2.2. Задачи Фестиваля:

- популяризация передовых практик работы с детьми и молодёжью;
- развитие сообщества детей и наставников, объединённых общими интересами в области инженерных наук;
- получение участниками практико-ориентированных и актуальных знаний в области современных технологий, соответствующих перспективным направлениям развития научно-технического потенциала Российской Федерации;
- создание условий для мотивации детей к научно-исследовательской деятельности и техническому творчеству;
- развитие межпредметных компетенций, необходимых при командной деятельности.

2.3. В рамках Фестиваля предусмотрено проведение следующих мероприятий:

- конкурс «РобоСам» – техническое творчество в формате выставки и презентации собранного робота или автоматизированного устройства;
- образовательные интенсивы для детей;
- соревнования роботов;
- круглый стол «Наставничество в научно-техническом творчестве, сетевое взаимодействие образовательных организаций».

2.4. Программа Фестиваля представлена в Приложении 1.

2.5. В Фестивале принимают участие учащиеся общеобразовательных организаций, учреждений среднего профессионального образования, а также педагогические работники образовательных учреждений, представители системы образования региона.

3. Мероприятия Фестиваля

3.1. Конкурс «РобоСам» – техническое творчество в формате выставки и презентации собранного робота или автоматизированного устройства.

3.1.1. На конкурс представляется собранный робот или устройство, а также заявка на участие в печатном виде. Форма заявки представлена в Приложении 2.

Срок представления – с 2 по 25 октября 2023 года по адресу: г. Самара, ул. Ново-Садовая, д.14, ауд. 207.

3.1.2. Требования к оформлению выставочной модели робота, оформления этикетки на конкурс «РобоСам» представлены в Приложении 3.

3.1.3. Участникам необходимо приложить к заявке согласия на обработку персональных данных в соответствии с Приложением 4, 5.

3.1.4. Возраст участников 7-12 лет.

3.1.5. На конкурс один участник представляет одну работу, выполненную в любой технике.

3.1.6. Количество ученических работ от одного руководителя не более двух.

3.1.7. Не принимаются и не рассматриваются коллективные работы.

3.1.8. Презентация работ приглашённым экспертам проводится 17 ноября в 16.00 по адресу: Самара, ул. Ново-Садовая, д. 14. Презентация проводится в формате выступления перед экспертами с использованием презентации в формате ppt или pdf. Продолжительность выступления не более 3 минут.

3.1.9. Критерии оценивания:

- надёжность конструкции (10 баллов);
- техническая сложность конструкции (10 баллов);
- подвижность и функциональность (10 баллов);
- оригинальность решения (10 баллов);
- качество описания – лаконичность, чёткость (10 баллов);
- уровень презентации (10 баллов).

3.1.10. По итогу составляется рейтинг участников в возрастной группе 7–9 лет, 10–12 лет и присуждаются 1, 2, 3 места по каждой категории, остальные участники получают сертификат участника.

3.1.11. После окончания выставки работы возвращаются участнику.

3.1.12. Выставка конкурсных работ победителей проводится с 1 ноября по 1 декабря 2023 года по адресу: Самара, ул. Ново-Садовая, д. 14.

3.2. Образовательные интенсивы для детей организуются для участия организованных групп школьников по следующим направлениям:

- «Роботы вокруг нас», 7–10 лет;
- «Искусственный интеллект и нейронные сети», 11–15 лет;
- «Беспилотники в робототехнике», 15–17 лет.

3.2.1. Интенсив включает в себя 2 мастер-класса по 45 мин.

3.2.2. Для участия в интенсивах на электронную почту организатора dnk@samgtu.ru подаются заявки от школы с пометкой «Акселератор. Интенсивы».

3.2.3. Форма заявки представлена в Приложении 6.

3.2.4. Для участия детей в мастер-классах заявители от школ организуют сбор с родителей школьников согласия на обработку персональных данных в соответствии с Приложением 5.

3.3. Соревнования роботов.

3.3.1. Соревнования роботов – это конкурс спортивной робототехники, в которой интеллектуальные системы и роботы, выполняют задания по определенным правилам.

3.3.2. Конкурс проходит в три этапа:

- I этап, приём заявок: 9.10.2023-17.11.2023 г.;
- II этап, соревнования: 21 ноября 2023 года;

- III этап, подведение итогов: 21 ноября 2023 года.

3.3.3. Форма заявки и регламент проведения соревнования роботов представлены в Приложениях 7, 8.

3.3.4. Заявка подаётся в электронном виде на электронную почту организатора: dnk@samgtu.ru.

3.3.5. Участникам необходимо приложить к заявке согласия на обработку персональных данных в соответствии с Приложением 4, 5.

3.3.6. Участникам, не имеющим собственных роботов, организатором могут быть предоставлены заранее собранные конструкции для соревнования.

3.3.7. Участие в соревновании позволит подготовиться к участию во Всероссийском фестивале робототехники «СТРИЖ» (организатор ГБОУ ДО СО СОЦДЮТТ).

3.4. Круглый стол «Наставничество в научно-техническом творчестве, сетевое взаимодействие образовательных организаций».

3.4.1. Круглый стол проводится очно 21 ноября 2023 года в 13.00 в ЦРСК СамГТУ по адресу: г. Самара, ул. Ново-Садовая, д. 14, ауд. 206.

3.4.2. Тема доклада и информация о выступающем подаются с 1 по 25 октября 2023 года в электронном виде на почту dnk@samgtu.ruc пометкой в теме письма «Акселератор. Конференция».

3.4.3. Участники подают заявку в соответствии с Приложением 9.

3.4.4. Докладчики получают сертификат участника, а также возможность провести на базе ФГБОУ ВО «СамГТУ» открытые уроки/конкурсы для обучающихся с использованием возможностей Организатора.

3.4.5. Работа на круглом столе включает обсуждение возможностей сетевого сотрудничества организаций в целях развития технического и естественнонаучного образования школьников в регионе.

4. Заключительные положения

4.1. Результаты мероприятия будут представлены 21 ноября 2023 года, во время церемонии закрытия Акселератора, а также на сайте <https://samgtu.ru/dnk>

4.2. Ответственный по организационным вопросам в рамках фестиваля Сарбаева Ирина Юрьевна, тел. (846) 207-57-34, эл.почта dnk@samgtu.ru

4.3. Настоящее Положение вступает в юридическую силу с момента утверждения приказом ректора или курирующего проректора.

4.4. Изменения и дополнения в настоящее Положение утверждаются приказом ректора или курирующего проректора.

4.5. Положение по вступлении его в юридическую силу действует без определения срока или до принятия нового Положения.

4.6. Все вопросы, не отражённые в настоящем Положении, решаются Организатором в рамках сложившейся ситуации в соответствии с документами ФГБОУ ВО «СамГТУ», настоящим Положением и действующим законодательством Российской Федерации.

Программа
Фестиваля «Акселератор образовательной робототехники»

Дата (ориентиро вочно)	Время	Возраст	Наименование мероприятия
Участники: дети 7-17 лет			
17.11.23	16.00-18.00	7-12 лет	Открытие Фестиваля Конкурс: «РобоСам»
07.11.23	10.00-13.00	7-17 лет	Интенсивы «Роботы вокруг нас»
13.11.23	13.00-16.00	10-17 лет	Интенсивы «Беспилотники в робототехнике»
14.11.23	10.00-13.00	10-17 лет	Интенсивы «Беспилотники в робототехнике»
21.11.23	13.00-16.00	15-17 лет	Интенсивы «Искусственный интеллект и нейронные сети»
21.11.23	13.00-15.00	15-17 лет	Соревнования роботов
Участники: педагогические работники учреждений основного общего, дополнительного, среднего профессионального и высшего образования, руководители образовательных организаций, специалисты методических служб, представители научного сообщества, производители образовательных конструкторов по робототехнике			
21.11.23	13.00-15.00	Без ограничени й	круглый стол «Наставничество в научно-техническом творчестве, сетевое взаимодействие образовательных организаций»
21.11.23	15.00-16.00	Участники Фестиваля	Закрытие мероприятия

ЗАЯВКА

для участие в Фестивале «Акселератор образовательной роботехники»
Конкурс «РобоСам»

Наименование учреждения (согласно Уставу) _____

ФИО участника (полностью) _____

ФИО наставника участника (полностью) _____

Возраст участника _____

Контактный телефон и эл.адрес _____

Наименование работы _____

Краткое описание _____

Дата

Подпись наставника

Требования к оформлению выставочной модели робота
для участие в Фестивале «Акселератор образовательной роботехники»
Конкурс «РобоСам»

1. Для каждой работы должна быть отпечатана этикетка на компьютере размером 10x8 см (Шрифт Arial, кегль 14).
2. Этикетка, написанная от руки, не принимается.
3. Информация на этикетке и в заявке должны совпадать.
4. Образец этикетки:

<p><u>Конкурс «РобоСам»</u> (наименование работы) ФИО, возраст Образовательная организация Наставник: ФИО</p>

Согласие на обработку персональных данных

Я,

_____ (фамилия, имя, отчество родителя/законного представителя)

_____ серия _____ № _____
(вид основного документа, удостоверяющего личность)

выдан _____
(кем и когда выдан)

являюсь законным представителем субъекта персональных
данных _____
(фамилия, имя, отчество участника Акселератора)

Подтверждаю своё ознакомление с нормативными документами, определяющими порядок проведения Фестиваля «Акселератор образовательной робототехники»

В соответствии с Федеральным законом от 27.07.2006 № 152-ФЗ «О персональных данных» даю согласие организаторам фестиваля «Акселератор образовательной робототехники» на обработку персональных данных представляемого лица с использованием средств автоматизации, а также без использования таких средств, включая сбор, запись, систематизацию, накопление, хранение, уточнение (обновление, изменение), извлечение, использование, передачу (распространение, предоставление, доступ), обезличивание, блокирование, удаление, уничтожение персональных данных.

Согласие распространяется на следующие персональные данные: фамилия, имя и отчество, дата рождения, класс, наименование и место образовательной организации, осуществляющей обучение объекта персональных данных, адрес места жительства, паспортные данные, телефон, e-mail, фото- и видеоматериалы участия субъекта персональных данных в фестивале.

Даю согласие на размещение в общедоступных источниках информации (официальный сайт Организатора в сети Интернет) персональных данных: фамилия, имя и отчество, дата рождения, класс, наименование и адрес образовательной организации, а также работы, представляемого мною лица, выполненной в рамках фестиваля.

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

Настоящее согласие действует со дня его подписания и до дня отзыва в письменной форме.

_____ (Ф.И.О., подпись лица, давшего согласие)

_____ (дата)

Согласие на обработку персональных данных

Я,

_____ (фамилия, имя, отчество)
 _____ серия _____ № _____
 (вид основного документа, удостоверяющего личность)
 выдан _____
 (кем и когда выдан)

Подтверждаю свое ознакомление с нормативными документами, определяющими порядок проведения Фестиваля «Акселератор образовательной робототехники»

В соответствии с Федеральным законом от 27.07.2006 № 152-ФЗ «О персональных данных» даю согласие организаторам фестиваля «Акселератор образовательной робототехники» на обработку персональных данных представляемого лица с использованием средств автоматизации, а также без использования таких средств, включая сбор, запись, систематизацию, накопление, хранение, уточнение (обновление, изменение), извлечение, использование, передачу (распространение, предоставление, доступ), обезличивание, блокирование, удаление, уничтожение персональных данных.

Согласие распространяется на следующие персональные данные: фамилия, имя и отчество, дата рождения, класс, наименование и место образовательной организации, осуществляющей обучение объекта персональных данных, адрес места жительства, паспортные данные, телефон, e-mail, фото- и видеоматериалы участия субъекта персональных данных в фестивале.

Даю согласие на размещение в общедоступных источниках информации (официальный сайт Организатора в сети Интернет) персональных данных: фамилия, имя и отчество, дата рождения, класс, наименование и адрес образовательной организации, а также работы, представляемого мною лица, выполненной в рамках фестиваля.

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

Настоящее согласие действует со дня его подписания и до дня отзыва в письменной форме.

_____ (Ф.И.О., подпись лица, давшего согласие)

_____ (дата)

На бланке образовательной организации

ЗАЯВКА
 для участия в образовательных интенсивах
 в рамках Фестиваля «Акселератор образовательной робототехники»

Наименование интенсива: _____

Дата проведения: _____

Время проведения: _____

Адрес: г. Самара, ул.Ново-Садовая, 14

Ответственное лицо за жизнь и здоровье детей: _____

Контакты ответственного _____

Список участников

№	ФИО участника	Класс
1		
2		
3		
4		
5		
6		
7		
8		
9		
10		
11		

Директор _____ ФИО

МП

ЗАЯВКА
для участия в Фестивале «Акселератор образовательной робототехники»
Соревнования роботов

1	Название команды	
2	ФИО, возраст капитана команды	
3	ФИО, возраст участников команды	
4	ФИО наставника	
5	Телефон, адрес электронной почты наставника	
6	Официальное наименование образовательной организации	
7	Адрес расположения образовательной организации	
8	Необходимость в специальных средствах для людей с ограниченными возможностями	
9	Уровень команды (начальный, базовый, продвинутый)	
10	Дополнительные сведения (заполняется по желанию)	

Подпись капитана команды _____ ФИО

Подпись педагога/наставника _____ ФИО

Дата _____

Регламент проведения соревнований роботов

1. Общие положения

1.1. В соревновании участвует команда из двух человек.

1.2. На соревнованиях участникам представлен полигон, на котором смоделированы участки с препятствиями в виде спусков, подъёмов, поворотов, тоннелей, камней, гальки и бурелома.

1.3. Соревнование состоит из двух заданий:

- Задание №1. Сбор меток – Управление роботом осуществляется в ручном режиме.

- Задание №2. Движение на скорость - Ручное управление роботом.

1.4. Победители определяются по итогу выполнения обоих заданий.

1.5. Перед выполнением каждого задания участникам будет предоставлено время для тренировки и настройки роботов. Время, отведенное на тренировку 2-3 часа.

1.6. Порядок и время, отведенное на тренировки и выполнение заданий, определяется в соответствии с общей программой мероприятия не менее чем за неделю до соревнования.

1.7. На время соревнований команда должна иметь своё оборудование и материалы для настройки, модификации, обслуживания и ремонта робота.

1.8. На соревнованиях команде может быть предоставлен собранный робот для участия при наличии.

1.9. Настоящий конкурс проводится для поддержки развития робототехнических конкурсов и подготовки к конкурсам НТО, Стриж, Робофинист и др.

2. Полигон

2.1. Полигон представляет собой полосу препятствий, состоящую из ячеек, на преодоление которых должен быть рассчитан мобильный робот.

2.2. Ширина полосы движения: 45 см.

2.3. Высота тоннеля под мостом: 21 см.

2.4. Максимальный угол подъёма 13 градусов.

2.5. Общий вид полигона представлен на рисунке 1, окончательный вид полигона может быть изменён.

2.6. В состав полигона включён участок для автономного прохождения, изображённый на рисунке 2.

2.7. Участок для автономного прохождения представляет собой поверхность чёрного матового цвета, изготовленную из пластика с нанесённой белой линией. Ширина чёрной поверхности 40 см, ширина белой линии 2 см.

2.8. Конфигурация полигона может измениться, точная конфигурация будет известна в день соревнований.

2.9. Возможны дополнительные отметки: стартовые зоны роботов, зоны для доставки меток.

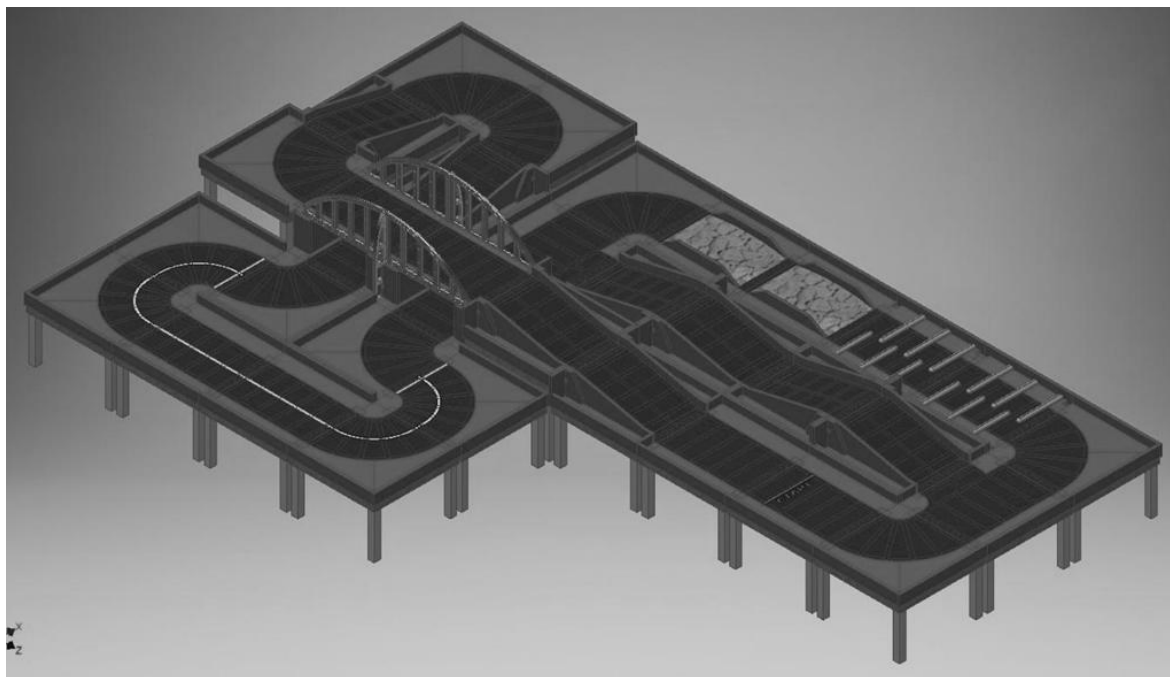


Рисунок 1 – Общий вид полигона

3. Требования к роботу

3.1. В соревнованиях могут принимать участие роботы на любой элементной базе, не представляющие опасности для окружающих и испытательного полигона.

3.2. Команда выставляет на соревнование одного робота.

3.3. Робот может иметь съемные модули и может модифицироваться для выполнения заданий. Модификация проводится во время тренировочных заездов.

3.4. Запрещается использовать для выполнения Задания №1 и Задания №2 разных роботов.

3.5. Максимальные габаритные размеры робота в стартовом положении: ширина робота 300 мм, длина 300 мм, высота 200 мм. После старта робот может неограниченно менять свои габариты.

3.6. Масса робота не должен превышать 10 кг.

3.7. Конструктивные запреты:

- Запрещено создание помех для электронного оборудования.
- Запрещено использовать легковоспламеняющиеся вещества.
- Запрещено использовать конструкции, которые могут причинить физический ущерб полигону.

4. Робот, по мнению судей, намеренно повреждающий или загрязняющий полигон, будет дисквалифицирован на всё время соревнования. Соревнование

4.1. Задание №1 и Задание №2 состоят из двух серий заездов. Каждая серия заездов состоит из заездов всех роботов, допущенных заданию.

4.2. Заездом является попытка одного робота выполнить задание.

4.3. На полигоне заезд выполняет один робот.

4.4. Между сериями заездов предусмотрена калибровочная пауза.

4.5. Перед первой серией заездов все роботы помещаются в зону «карантина» и проверяются. Роботы находятся в «карантине» до совершения заезда. После совершения первого заезда робот возвращается в «карантин» до калибровочной паузы.

4.6. После подтверждения судьи, что роботы соответствуют всем требованиям, выполнение задания может быть начато.

4.7. Если при осмотре будет найдено нарушение в конструкции робота, то судья даёт 3 минуты на устранение нарушения. Однако, если нарушение не будет устранено в течение этого времени, команда не сможет участвовать в выполнении заезда.

4.8. В течение калибровочной паузы (5-10 минут) участники команды имеют возможность настраивать своего робота (вносить изменения в конструкцию и программу робота). Наставник команды к настройке и ремонту робота не допускается.

4.9. Перед второй серией заездов все роботы также помещаются в «карантин» и проверяются. После совершения второго заезда робот возвращается в «карантин» до завершения второй серии заездов.

4.10. При прохождении попытки допускается присутствие на полигоне только оператора робота, остальные члены команды и наставник находятся за ограждением.

4.11. Когда робот установлен на стартовую позицию, судья спрашивает о готовности оператора, если оператор готов, то судья даёт сигнал на старт.

4.12. Заезд завершается принудительно в следующих случаях:

- робот покинул полигон (любая точка опоры робота коснулась поверхности за пределами полигона);
- задание не выполнено за установленное время заезда;
- во время заезда участник коснулся робота без разрешения судьи.

5. Задание №1. Сбор меток

5.1. Цель задания – роботу под управлением оператора необходимо за минимальное время собрать расставленные на полигоне метки и доставить их в соответствующую зону на полигоне.

5.2. Метка представляет собой цилиндр диаметром 65 мм и высотой 115 мм.

5.3. Основным критерием оценки выступления команды является время заезда.

5.4. На выполнение заезда отводится 10 минут.

5.5. Время заезда отсчитывается от момента выезда робота из зоны старта до момента доставки роботом последней метки в зону доставки.

5.6. Перед началом заезда робот устанавливается в зону старта так, чтобы его проекция не выходила за пределы этой зоны.

5.7. Робот считается выехавшим из зоны старта (заехавшим в зону доставки), когда его проекция пересекает линию ограничивающую зону.

5.8. Количество меток, место их расположения и зона доставки меток будет известна в день соревнований.

6. Задание №2. Движение на скорость

6.1. Цель задания – роботу под управлением оператора необходимо за минимальное время преодолеть трассу полигона.

6.2. Основным критерием оценки выступления команды является время заезда.

6.3. На выполнение заезда отводится 5 минут.

6.4. Время заезда отсчитывается от момента пересечения роботом линии старта до момента пересечения роботом линии финиша.

6.5. За один заезд робот совершает 2 круга: 1 круг – по внешней полосе трассы (участок с камнями и буреломом), 2 круг – по внутренней полосе трассы (участок с горками), переход с 1 на 2 круг происходит по завершении 1 круга после пересечения линии старта.

6.6. Полигон может иметь другой вид, отличный от визуализации на рисунке 1.

7. Судейство

7.1. Время заезда фиксируется непосредственно судьей. Зафиксированное время окончательно и пересмотру не подлежит.

7.2. За финальный результат времени заезда принимается лучшее время из двух заездов по каждому заданию.

7.3. По окончании заезда результат фиксируется в судейском протоколе.

7.4. Протокол является внутренним документом для проведения соревнований и используется исключительно судьями и организаторами.

7.5. Контроль и подведение итогов осуществляется судейской коллегией в соответствии с приведенными правилами.

7.6. Судьи обладают всеми полномочиями на протяжении всех состязаний; все участники должны подчиняться их решениям.

7.7. Судья может использовать дополнительные заезды для разъяснения спорных ситуаций.

7.8. Если появляются какие-то возражения относительно судейства, команда имеет право в устном порядке обжаловать решение судей у главного судьи соревнований не позднее 30 минут после окончания заезда.

7.9. Переигровка заезда может быть проведена по решению судей в случае, если в работу робота было постороннее вмешательство, либо, когда неисправность возникла по причине плохого состояния игрового поля, либо из-за ошибки, допущенной судейской коллегией.

7.10. Члены команды и руководитель не должны вмешиваться в действия робота своей команды или робота соперника ни физически, ни на расстоянии. Вмешательство ведёт к немедленной дисквалификации.

7.11. Оргкомитет оставляет за собой право вносить в правила соревнований изменения, если эти изменения не дают преимуществ одной из команд.

8. Штрафы

8.1. За нарушение условий соревнований предусмотрена система штрафов.

8.2. Штраф – это дополнительное время, которое прибавляется к общему времени заезда.

8.3. В соревновании предусмотрены следующие штрафы:

8.4. Штраф за вмешательство в управление: в случае, если оператору необходимо вмешаться в работу робота (робот застрял, завис, требует перезагрузки, требует ремонта).

8.4.1. Перед вмешательством в работу робота оператор должен поднять руку и попросить у судьи разрешение. Дотрагиваться до робота можно только после разрешения судьи.

8.4.2. После починки робот возвращается на то же место.

8.4.3. Время штрафа: +30 секунд.

8.4.4. Штраф можно брать только 2 раза.

8.5. Штраф за отваливающиеся детали: если в ходе заезда робот теряет детали, то за каждую потерянную деталь начисляется штраф, независимо от ее размеров (гайка, балка или целый модуль).

8.5.1. Деталью считается любая часть робота, не способная передвигаться самостоятельно от него.

8.5.2. Время штрафа: +10 секунд.

8.5.3. Штраф может начисляться неограниченное количество раз.

9. Правила определения победителя

9.1. Для определения победителей для каждой команды высчитывается суммарное время лучших заездов в каждом задании с учетом штрафов.

9.2. Места распределяются в зависимости от суммарного времени, чем меньше суммарное время, тем выше команда в рейтинге.

9.3. Победителем считается команда, с минимальным суммарным временем.

ЗАЯВКА

для участия в Фестивале «Акселератор образовательной робототехники»
круглый стол «Наставничество в научно-техническом творчестве, сетевое
взаимодействие образовательных организаций»

Наименование учреждения _____

ФИО участника (полностью) _____

Тема (доклада) _____

Наличие презентации: да/ нет (нужное подчеркнуть)

Участник педагог/ студент (нужное подчеркнуть)

Контактный телефон и эл. адрес _____