



**ДЕПАРТАМЕНТ ОБЩЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
ТОМСКОЙ ОБЛАСТИ**

**РАСПОРЯЖЕНИЕ**

29.11.2018

№ 1013-р

Томск

**О проведении V открытой проектно-исследовательской конференции  
«Шаг в будущее»**

1. В соответствии с планом работы Департамента общего образования Томской области, ОГБУ «Региональный центр развития образования» на декабрь 2018 года, в целях выявления и поддержки талантливых обучающихся, в рамках реализации Ведомственной целевой программы «Развитие системы выявления и поддержки детей, проявивших выдающиеся способности» на 2018 год провести 12-13 и 15 декабря 2018 г. на базе МАОУ «Кожевниковская СОШ № 1» (межмуниципальный центр по работе с одаренными детьми «Бизнес-старт») (по согласованию) V открытую проектно-исследовательскую конференцию «Шаг в будущее» (далее – Конференция).
2. Утвердить Положение о Конференции согласно приложению 1.
3. Утвердить состав организационного комитета Конференции с правами жюри (далее - Оргкомитет) согласно приложению 2.
4. ОГБУ «Региональный центр развития образования» (Лыжина Н.П.) обеспечить информационное, организационное и экспертно-аналитическое сопровождение Конференции.
5. Рекомендовать отделу образования Администрации Кожевниковского района (Царёва М.А.), МАОУ «Кожевниковская СОШ № 1» (межмуниципальному центру по работе с одаренными детьми «Бизнес-старт») (Адаменко О.А.) создать необходимые условия для организации и проведения Конференции.
6. Рекомендовать руководителям муниципальных органов управления образованием, руководителям образовательных организаций обеспечить организационно-методические условия для участия обучающихся и педагогов в Конференции.
8. Контроль за исполнением настоящего распоряжения возложить на Вторину Е.В., заместителя начальника Департамента общего образования Томской области.

Начальник Департамента

 И.Б. Грабцевич

Лыжина Надежда Петровна  
8 (3822) 51-51-26



Приложение 1  
к Распоряжению Департамента общего  
образования Томской области  
от 29.11.2018 № 1013-р

<p>УТВЕРЖДАЮ: Начальник Департамента общего образования Томской области И.Б. Грабцевич «29» ноября 2018 г.</p>	<p>УТВЕРЖДАЮ: Директор ОГБУ «Региональный центр развития образования» Н.П. Лыжина «29» ноября 2018 г.</p>
<p>УТВЕРЖДАЮ: Начальник отдела образования Администрации Кожевниковского района М.А. Царева «29» ноября 2018 г.</p>	<p>УТВЕРЖДАЮ: Директор МАОУ «Кожевниковская СОШ № 1», руководитель ММЦ «Бизнес-старт» О.А. Адаменко «29» ноября 2018 г.</p>

**Положение о V открытой проектно-исследовательской конференции  
«Шаг в будущее»**

**1. Общие положения**

- 1.1. Настоящее Положение о V открытой проектно-исследовательской конференции «Шаг в будущее» (далее – Конференция) определяет её цель, задачи, категорию участников, порядок организации, проведения и подведения итогов.
- 1.2. Учредителями и организаторами Конференции являются Департамент общего образования Томской области, ОГБУ «Региональный центр развития образования», отдел образования Администрации Кожевниковского района, МАОУ «Кожевниковская СОШ № 1» (межмуниципальный центр о работе с одаренными детьми «Бизнес-старт»).
- 1.3. Конференция проводится при поддержке вузов г. Томска в соответствии с планом реализации Ведомственной целевой программы «Развитие системы выявления и поддержки детей, проявивших выдающиеся способности» на 2018 год.
- 1.4. Участие в Конференции бесплатное.

**2. Цель и задачи Конференции**

- 2.1. **Цель Конференции:** выявление и поддержка талантливых обучающихся.
- 2.2. **Задачи Конференции:**
  - создать условия для привлечения обучающихся к творческой, исследовательской и проектной деятельности в различных образовательных областях;
  - развивать умения обучающихся самостоятельно ставить и решать задачи исследовательского и проектного характера;
  - развивать ключевые компетентности обучающихся (коммуникативную, проектную, исследовательскую, информационную);
  - создать условия для распространения передового педагогического опыта в по вовлечению обучающихся в проектную и исследовательскую деятельность.

### **3. Категории участников Конференции**

3.1. В Конференции могут принять участие обучающиеся 1-11 классов образовательных организаций Томской области и других регионов Российской Федерации при условии предварительного согласования с Оргкомитетом.

3.2. Защита работ проводится по 3 возрастным категориям: обучающиеся 1-4 классов, обучающиеся 5-8 классов и обучающиеся 9-11 классов.

3.3. В направлении «Финансовая грамотность» принимают участие обучающиеся 7-11 классов.

3.4. В направлении «Образовательная робототехника» принимают участие обучающиеся 5-8 классов.

### **4. Организационно-методическое обеспечение Конференции**

4.1. Для организационно-методического обеспечения Конференции создаётся организационный комитет с правами жюри (далее - Оргкомитет), персональный состав которого утверждается распоряжением Департамента общего образования Томской области.

4.2. Оргкомитет Конференции:

- обеспечивает информационную поддержку Конференции;
- обеспечивает непосредственную организацию и проведение Конференции;
- утверждает регламент и программу проведения Конференции;
- формирует состав экспертных групп по направлениям работы Конференции;
- определяет кандидатуры победителей и призеров Конференции;
- награждает победителей и призеров Конференции;
- обеспечивает свободный доступ к информации о графике и регламенте проведения Конференции, составе участников, победителях и призерах в соответствии с законодательством Российской Федерации в области защиты персональных данных и интеллектуальной собственности;
- рассматривает спорные вопросы в оценке работ участников;
- осуществляет иные функции в соответствии с настоящим Положением.

### **5. Порядок и сроки проведения Конференции**

5.1. Конференция проводится 12-13 декабря (дистанционная защита) и 15 декабря (очная защита) 2018 г. на базе МАОУ «Кожевниковская СОШ № 1» (межмуниципальный центр по работе с одаренными детьми «Бизнес-старт») (с. Кожевниково, ул. Гагарина, 9).

5.2. Конференция проводится в три этапа.

5.2.1. Первый этап - заочный. Сроки проведения: с 26 ноября по 8 декабря 2018 г. Заявки на участие в Конференции (Приложение 1 к Положению) и работы, оформленные в соответствии с требованиями (Приложение 2 к Положению) принимаются на адрес электронной почты: [nata\\_sh\\_17@mail.ru](mailto:nata_sh_17@mail.ru) в срок до 8 декабря 2018 г.

5.2.2. Второй этап - заочная экспертиза работ. Экспертиза будет осуществляться в срок с 8 декабря по 14 декабря 2018 г.

5.2.3. Третий этап.

5.2.3.1. 12 и 13 декабря 2018 г. проводится дистанционная защита работ участников из отдаленных муниципальных образований Томской области и иных субъектов Российской Федерации с использованием программы «Skype». В срок до 11 декабря 2018 г. участники дистанционной защиты обязаны отправить на электронный адрес [nata\\_sh\\_17@mail.ru](mailto:nata_sh_17@mail.ru) презентацию и текст выступления, а также протестировать качество связи по предварительной

договорённости с Оргкомитетом. Длительность выступления - до 7 минут, 3 минуты - для ответов на вопросы.

5.2.3.2. 15 декабря 2018 г. проводится очная защита работ участников. Регистрация участников проводится с 9:30 до 10:00. Открытие Конференции в 10:00. Участники очной защиты обязаны иметь при себе текст работы в двух экземплярах и электронную презентацию работы в формате MS Power Point. Длительность выступления - до 7 минут, 3 минуты - для ответов на вопросы.

5.3. Работы на Конференцию принимаются по следующим направлениям:

- исследовательские реферативные работы;
- предметные и межпредметные исследования;
- исследовательские работы по направлению «Финансовая грамотность»;
- медиа-проекты;
- социальные проекты по технологии «Я - гражданин», реализуемые в 2018-2019 учебном году;
- творческие проекты;
- бизнес-проекты;
- экологические проекты;
- поисково-краеведческие проекты.

5.4. Направление «Образовательная робототехника» (соревнования «Гонки по линии» и «Сумо») будет работать в спортивном зале. Общие требования к участию и регламент соревнований находятся в Приложении 3 к Положению.

## **6. Критерии оценки работ участников Конференции**

6.1. Содержание исследовательской работы оценивается по следующим критериям:

- соблюдение требований к структуре исследовательской работы (обоснование актуальности и новизны, постановка гипотезы, цели и задач исследования, описание методов исследования и др.);
- возможность интеграции содержания выполненной работы с различными предметными областями;
- творческий подход;
- глубина проработки темы;
- перспективы реализации работы и возможность ее дальнейшего продолжения;
- соответствие цели, задач и представленных результатов работы;
- качество оформления текста работы;
- представленность самостоятельных результатов исследования.

6.2. Содержание проектной работы оценивается по следующим критериям:

- соблюдение требований к структуре проектной работы (обоснование актуальности и новизны, постановка проблемы, цели и задач проекта, план выполнения проекта, ожидаемые результаты проекта и др.);
- инновационность;
- реалистичность;
- социальная значимость;
- соответствие цели, задач и представленных результатов работы;
- качество оформления текста работы;
- экономическое обоснование;
- соответствие задачам социально-экономического развития Томской области;
- наличие продукта проекта.

6.3. Публичное выступление оценивается по следующим критериям:

- четкость изложения материала;
- аргументированность выводов;
- полнота ответов на вопросы жюри;
- качество компьютерной презентации.

## **7. Подведение итогов Конференции и награждение победителей**

7.1. Все участники Конференции получают сертификаты Департамента общего образования Томской области, ОГБУ «Региональный центр развития образования», отдела образования Администрации Кожевниковского района, МАОУ «Кожевниковская СОШ № 1» (межмуниципальный центр по работе с одаренными детьми «Бизнес-старт»).

7.2. Победители и призеры Конференции, занявшие 1, 2 и 3 места в каждом направлении и каждой возрастной категории награждаются дипломами Департамента общего образования Томской области, ОГБУ «Региональный центр развития образования», отдела образования Администрации Кожевниковского района, МАОУ «Кожевниковская СОШ № 1» (межмуниципальный центр по работе с одаренными детьми «Бизнес-старт»).

7.3. По решению Оргкомитета могут быть учреждены специальные номинации и призы отдельным участникам очной защиты.

## **8. Финансирование**

Финансирование расходов, связанных с организацией и проведением Конференции производится за счет ОГБУ «Региональный центр развития образования» - изготовление печатной продукции; межмуниципального центра по работе с одаренными детьми «Бизнес-старт» на базе МАОУ «Кожевниковская СОШ № 1» в 2018 г. - приобретение призового фонда, обслуживание оргтехники.

### **Контактная информация:**

Координаторы от ОГБУ «Региональный центр развития образования»:

- Ковалев Егор Владимирович, начальник отдела выявления и поддержки молодых талантов, телефон: 8 (3822) 515-326;
- Муравский Александр Владимирович, методист отдела выявления и поддержки молодых талантов, телефон: 8 (3822) 515-326.

Координатор от МАОУ «Кожевниковская СОШ № 1»:

Пичугина Наталья Валентиновна, координатор межмуниципального центра по работе с одаренными детьми «Бизнес-старт», заместитель директора по инновационной деятельности МАОУ «Кожевниковская СОШ № 1», электронная почта: [nata\\_sh\\_17@mail.ru](mailto:nata_sh_17@mail.ru), телефон: 8 (38244) 2-21-16.

**Заявка на участие в V открытой проектно-исследовательской конференции  
«Шаг в будущее»**

Образовательная организация					
Муниципальное образование, адрес образовательной организации					
Контактный телефон					
Ф.И.О. директора					
Участники					
№	ФИО участника	ФИО руководителя	Класс	Название заявленной работы	Направление
1					
2					
3					
4					
5					

## **Требования к оформлению исследовательской работы**

### **Основные структурные элементы исследования:**

- титульный лист;
- оглавление;
- введение (актуальность выбранной темы, гипотеза, цель работы, задачи, методы исследования, значимость работы, инновационный характер работы, краткий литературный обзор по теме);
- основная часть (описание методики и техники исследования; полученные результаты);
- заключение (основные выводы проведенной работы);
- библиографический список;
- приложения.

Текст работы, включая Приложения, должен быть объёмом не более 20 страниц и выполнен в текстовом редакторе MS Word в формате А4. Поля: слева – 3 см, справа – 1.5 см, сверху и снизу – 2 см, шрифт Times New Roman, кегль 14, межстрочный интервал 1,5.

Фотографии и иные материалы, относящиеся к работе, размещаются авторами в специальном разделе работы «Приложение».

## **Требования к оформлению проектной работы**

### **Основные структурные элементы проекта:**

- титульный лист;
- аннотация (краткая информация по проекту);
- описание проблемы;
- актуальность и социальная значимость;
- цель, задачи проекта;
- план реализации проекта;
- ресурсы, обеспечивающие реализацию проекта;
- источники и объем требуемых средств;
- описание ожидаемых и полученных результатов проекта;
- продукт, услуга;
- перспективы развития проекта;
- приложения.

Текст работы, включая Приложения, должен быть объёмом не более 20 страниц и выполнен в текстовом редакторе MS Word в формате А4. Поля: слева – 3 см, справа – 1.5 см, сверху и снизу – 2 см, шрифт Times New Roman, кегль 14, межстрочный интервал 1,5.

Фотографии и иные материалы, относящиеся к конкурсной работе, размещаются авторами в специальном разделе работы «Приложение».

### **Титульный лист работ должен содержать следующие данные:**

- название Конференции;
- название работы, направление Конференции;
- фамилия, имя и отчество автора (авторов) полностью;
- класс, общеобразовательная организация (полное название);

- фамилия, имя, отчество, должность руководителей и консультантов (при наличии);
- год выполнения работы.

**Основные структурные элементы социального проекта по технологии «Я - Гражданин»:**

- титульный лист;
- актуальность и важность данной проблемы для села, района, города, региона;
- сбор и анализ информации по избранной проблеме;
- собственная программа (план) действий проектной группы;
- реализация плана действий проектной группы.

Текст работы, включая Приложения, должен быть объёмом не более 20 страниц и выполнен в текстовом редакторе MS Word в формате А4. Поля: слева – 3 см, справа – 1.5 см, сверху и снизу – 2 см, шрифт Times New Roman, кегль 14, межстрочный интервал 1,5.



**Общие требования к участию в направлении  
«Образовательная робототехника»**

1. Соревнования включают в себя состязания, рассчитанные на обучающихся 5-8 классов образовательных организаций.
2. Команда, состоящая из представителей одной возрастной группы, может участвовать только в регламенте, рассчитанном на данную возрастную группу.
3. Команда, состоящая из представителей разных возрастных групп, может участвовать только в регламенте, рассчитанном на возрастную группу самого старшего участника команды.
4. При несоблюдении указанных требований к участникам команда не будет допущена к участию в соревнованиях.
5. Состязания предполагают работу участников в командах. Под командой понимаются группа лиц (дошкольники, школьники), осуществляющие подготовку к состязанию под руководством тренера.
6. Количество участников в команде определяется регламентами соревнований.
7. Участник может принимать участие в составе только одной команды.
8. Команда может участвовать только в одном регламенте соревнований.
9. В качестве тренера команд могут выступать только лица, старше 18 лет. Тренером не может быть обучающийся организаций общего образования. Каждую команду может представлять только один тренер. Тренер может одновременно руководить более чем одной командой. Тренер может осуществлять подготовку, инструктирование и консультирование команды исключительно до начала соревнований. Попытка тренера во время соревнований осуществить инструктирование и консультирование членов команды, вмешаться в изменение конструкции или программы робота наказывается удалением тренера из зоны соревнований и дисквалификацией команды по решению главного судьи.
10. Команда использует на соревнованиях материалы и оборудование (роботов, комплектующие и портативные компьютеры и т.п.), привезенные с собой. Оргкомитет не предоставляет указанного оборудования на состязаниях.
11. В случае непредвиденной поломки или неисправности оборудования команды, организационный комитет не несет ответственность за их ремонт или замену. Командам рекомендуется предусмотреть набор запасных деталей.
12. Ограничения на материалы и оборудования, используемые командой, описаны в правилах соответствующего регламента. Однако допустимо использовать только безопасное оборудование - не причиняющее ущерба материалам и оборудованию команд, полю и реквизиту состязания, зоне состязания и участникам.
13. Команда может использовать на состязаниях робота «домашней сборки», т.е. сделанного заранее.
14. Для создания роботов могут быть использованы любые конструкторы или наборы. Конечная конструкция должна быть полностью оригинальной работой команды. Это означает, что могут быть использованы коммерчески доступные наборы, но модификации конструкции робота должны быть существенными. Признаками нарушений будет использование коммерческих наборов без модификаций.
15. Один и тот же робот не может быть использован разными командами. Команды, нарушившие данное правило, будут дисквалифицированы и должны немедленно покинуть зону состязания

16. В состязании команда может использовать любое программное обеспечение, предназначенное для программирования роботов. Команда может использовать на состязании программу для робота, составленную заранее.

17. Команды могут быть опрошены по вопросам, связанным с их роботами, процессом их создания и пр. Судейская бригада по своему усмотрению может провести интервью с командами в любой момент мероприятия. Команды должны взять с собой на интервью роботов и компьютеры для пояснений.

18. В течение интервью как минимум один участник команды должен рассказать о работе своей команды, о конструкции и программном обеспечении. Интервьюер может попросить устроить демонстрацию. Интервьюер может попросить пояснить программу прямо во время интервью.

### **Требования к участию в состязании «Гонки по линии»**

**Участники:** обучающиеся 5-6 классов образовательных организаций.

**Команда:** до 2 человек.

**Робот:** автономный.

**Используемое оборудование:** любые детали конструкторов, в том числе сделанные самостоятельно. Язык программирования: на усмотрение команды. За основу взят регламент с сайта myROBOT.ru.

**Условия состязания.**

За наиболее короткое время робот, следуя черной линии, должен добраться от места старта до места финиша.

Если робот потеряет линию более чем на 5 секунд, он будет дисквалифицирован.

Покидание линии, при котором никакая из частей робота не находится над линией, может быть допустимо только по касательной и не должно быть больше, чем три длины корпуса робота. Длина робота в этом случае считается по колесной базе.

Во время проведения состязания участники команд не должны касаться роботов.

**Произвольная трасса.**

Цвет полигона - белый.

Цвет линии - черный.

Ширина линии - 27 мм.

Игровое поле составлено из 32 (8 x 4) отдельных элементов (секций) размером 282 мм x 282 мм, белого цвета с нанесенными на них чёрными линиями и секции в негативе (черный фон с белой линией).

Трасса может быть изменена между попытками.

**Требования к роботам.**

Максимальная ширина робота - 40 см, длина - 40 см.

Вес робота не должен превышать 10 кг.

Робот должен быть автономным.

Для создания роботов могут быть использованы любые конструкторы или наборы, конечная конструкция должна быть полностью оригинальной работой команды. Это означает, что могут быть использованы коммерчески доступные наборы, но модификации конструкции робота должны быть существенными. Признаками нарушений будет использование коммерческих наборов без модификаций.

**Правила отбора победителя.**

На прохождение дистанции каждой команде дается не менее двух попыток (точное число определяется судейской коллегией в день проведения соревнований).

В зачет принимается лучшее время из попыток.

Если робот потеряет линию более чем на 5 секунд и/или «срежет» траекторию движения, попытка не будет засчитана.

Победителем будет объявлена команда, потратившая на преодоление дистанции наименьшее время.

### **Требования к участию в состязании «Сумо»**

Участники: обучающиеся образовательных организаций 6-8 классов.

Команда: до 2 человек.

Робот: автономный.

Используемое оборудование: любые детали конструкторов, в том числе, сделанные самостоятельно.

Язык программирования: на усмотрение команды.

В этом состязании участникам необходимо подготовить автономного робота, способного наиболее эффективно выталкивать робота-противника за пределы черной линии ринга. Перед началом матча судья методом жеребьевки выбирает способ расстановки и направление начала движения роботов.

#### **Условия состязания.**

Состязание проходит между двумя роботами. Цель состязания - вытолкнуть робота-противника за черную линию ринга.

**Перед началом матча судья методом жеребьевки выбирает способ расстановки и направление начала движения роботов.**

Если любая часть робота касается поля за пределами черной линии, роботу засчитывается проигрыш в поединке.

Если по окончании схватки ни один робот не будет вытолкнут за пределы круга, то выигравшим поединок считается робот, находящийся ближе всего к центру круга.

Если победитель не может быть определен способами, описанными выше, решение о победе или переигровке принимает судья состязания.

Во время схваток участники команд не должны касаться роботов.

#### **Поле.**

Белый круг диаметром 1 м с чёрной каёмкой толщиной в 5 см.

В круге красными полосками отмечены стартовые зоны роботов.

Красной точкой отмечен центр круга.

Поле может быть в виде подиума высотой 10-20 мм.

#### **Робот.**

На роботов не накладывается ограничений на использование каких - либо комплектующих, кроме тех, которые запрещены существующими правилами.\*

#### **Во всё время состязаний.**

Размер робота не должен превышать 250x250x250 мм.

Вес робота не должен превышать 1 кг.

Робот должен быть автономным.

Робот, намеренно повреждающий или пачкающий других роботов или как-либо повреждающий или загрязняющий покрытие поля, по решению судей будет дисквалифицирован на всё время состязаний.

Перед раундом роботы проверяются на габариты, вес, расстояние деталей до поля.

#### **Конструктивные запреты.**

Запрещено использование каких-либо клейких приспособлений на колесах и 4.2. корпусе робота.

Запрещено использование каких-либо смазок на открытых поверхностях робота.

Запрещено использование каких-либо приспособлений, дающих роботу повышенную устойчивость, например, создающих вакуумную среду.

Запрещено создание помех для ИК и других датчиков робота-соперника, а также помех для электронного оборудования.

Запрещено использовать приспособления, бросающие что-либо в работа - соперника.

Запрещено использовать жидкие, порошковые и газовые вещества в качестве оружия против робота-соперника.

Запрещено использовать легковоспламеняющиеся вещества.

Запрещено использовать конструкции, которые могут причинить физический ущерб рингу или роботу-сопернику.

Роботы, нарушающие вышеперечисленные запреты, снимаются с соревнований.

Между раундами разрешено изменять конструкцию и программу роботов.

В каждой схватке разрешено запускать разные программы, загруженные в робота.

Спор между участником и судьёй по пунктам правил 3.х во время проверки робота всегда решается не в пользу участника.

### **Проведение соревнований.**

Соревнования состоят из серии поединков (попыток). Поединок определяет из двух участвующих в нём роботов наиболее сильного. Поединок состоит из 3 схваток по 30 секунд. Схватки проводятся подряд.

Соревнования состоят не менее чем из двух раундов (точное число определяется оргкомитетом). Раунд - это совокупность всех поединков, в которых участвует каждый робот минимум 1 раз.

Перед первым раундом и между раундами команды могут настраивать своего робота.

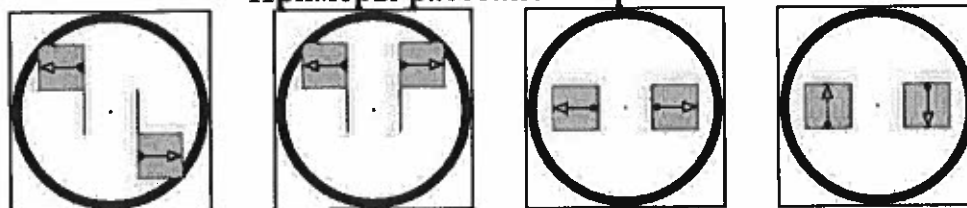
До начала раунда команды должны поместить своих роботов в область «карантина». После подтверждения судьи, что роботы соответствуют всем требованиям, соревнования могут быть начаты.

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 состязании.

После помещения робота в «карантин» нельзя модифицировать (например: загрузить программу, поменять батарейки) или менять роботов, до конца раунда.

Для каждой пары команд перед началом попытки судья методом жеребьёвки определяет способ расстановки и направление начала движения роботов.

### **Примеры расстановки роботов**



Когда роботы установлены на стартовые позиции, судья спрашивает о готовности операторов, если оба оператора готовы запустить робота, то судья даёт сигнал на запуск роботов.

После сигнала на запуск роботов операторы запускают программу.

Непосредственно в поединке участвуют судьи и операторы роботов - по одному из каждой команды.

После запуска роботов операторы должны отойти от поля более чем на 0,5 метра в течение 5 секунд.

Поединок выигрывает робот, выигравший наибольшее количество схваток. Судья может использовать дополнительную схватку для разъяснения спорных ситуаций.

Схватка проигрывается роботом, если робот находится дальше от центра ринга, чем робот противника, а также в случае, если время схватки истекло, и ни один из роботов не вышел за границы ринга.

### **Судейство.**

Оргкомитет оставляют за собой право вносить в правила состязаний любые изменения, если эти изменения не дают преимуществ одной из команд.

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

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

Судья может использовать дополнительные попытки (схватки) для разъяснения спорных ситуаций.

Если появляются какие-то возражения относительно судейства, команда имеет право в устном порядке обжаловать решение судей в Оргкомитете не позднее окончания текущего раунда.

Переигровка схватки 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.

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

### **Правила определения победителя.**

По решению Оргкомитета ранжирование роботов может проходить по разным системам в зависимости от количества участников и регламента мероприятия, в рамках которого проводится соревнование.

### **Рекомендуемая система.**

Первый раунд, в котором участвуют все участники по «олимпийской системе с двойным выбыванием» до определения 2-4 финалистов. Участники группируются в пары по очереди: первый со вторым, третий с четвертым и т.д. Проигравший в паре не выбывает из соревнований, а перемещается в нижнюю «сетку», где проводится еще один поединок, и только проиграв два раза, робот выбывает из дальнейшей борьбы.

Второй раунд проводится так же, как и первый (таким образом, у каждой команды будет минимум 4 поединка).

В финале участвуют все финалисты предыдущих раундов и соревнуются по системе каждый с каждым.

Ранжирование проводится по количеству выигранных поединков, но в начале финала считается, что все финалисты равны. В спорных ситуациях проводятся дополнительные поединки (схватки).

**Состав организационного комитета с правами жюри V открытой проектно-исследовательской конференции «Шаг в будущее»**

1. Вторина Елена Вениаминовна, заместитель начальника Департамента общего образования Томской области, сопредседатель;
2. Лыжина Надежда Петровна, директор ОГБУ «Региональный центр развития образования», сопредседатель;
3. Царёва М.А., начальник отдела образования Администрации Кожевниковского района, сопредседатель (по согласованию);
4. Адаменко Ольга Анатольевна, директор МАОУ «Кожевниковская СОШ №1», руководитель межмуниципального центра по работе с одаренными детьми «Бизнес-старт», сопредседатель (по согласованию);
5. Ковалёв Егор Владимирович, начальник отдела выявления и поддержки молодых талантов ОГБУ «Региональный центр развития образования»;
6. Васина Ольга Владимировна, методист отдела выявления и поддержки молодых талантов ОГБУ «Региональный центр развития образования»;
7. Муравский Александр Владимирович, методист отдела выявления и поддержки молодых талантов ОГБУ «Региональный центр развития образования»;
8. Пичугина Наталья Валентиновна, заместитель директора по инновационной деятельности МАОУ «Кожевниковская СОШ № 1», координатор межмуниципального центра по работе с одаренными детьми «Бизнес-старт» (по согласованию);
9. Худобина Юлия Петровна, старший методист отдела выявления и поддержки молодых талантов ОГБУ «Региональный центр развития образования».