



УТВЕРЖДАЮ:
директор ВК НМЦРОиДО
«Дарын»

Г. Рахимжанова

2024 г.

**Правила проведения областного этапа республиканского чемпионата
по робототехнике «Robotek Grand Tournament»
в 2023-2024 учебном году**

1. Общие положения

1. Настоящие Правила определяют цели и задачи, организационное обеспечение, порядок проведения и финансирования, участия и определения победителей и призеров областного этапа соревнования по робототехнике «Robotek Grand Tournament» (далее – Чемпионат).

2. Организаторами являются управление образования Восточно-Казахстанской области, Восточно-Казахстанский научно-методический центр развития одаренности и дополнительного образования «Дарын» (далее – ВК НМЦРОиДО «Дарын»).

3. Основными целями и задачами Чемпионата являются: создание необходимых условий для выявления и поддержки талантливых школьников ВКО, в области конструирования и программирования роботов, инженерных наук, программирования, других инновационных образовательных технологий, подбор и подготовка учащихся к участию в Республиканских и Международных Чемпионатах.

2. Рабочие органы Чемпионата

1. Для координации и осуществления работы по подготовке и проведению Чемпионата на основании приказа управления образования создается областной оргкомитет, который:

- определяет общий порядок проведения Чемпионата;
- осуществляет непосредственное руководство Чемпионатом;
- утверждает состав судейской бригады;
- анализирует и обобщает итоги Чемпионата;
- представляет отчет о результатах Чемпионата и заявку на участие команды школьников области в республиканском чемпионате по робототехнике «Robotek Grand Tournament»;
- публикует материалы Чемпионата в СМИ.

2. В состав судей могут быть включены преподаватели вузов, АОО «Назарбаев Интеллектуальной школы», квалифицированные тренеры по данному направлению. В судействе не могут участвовать тренеры, чьи воспитанники участвуют в данном Чемпионате.

3. Судьи Чемпионата:

Главный судья - Руководство организацией и судейством соревнования. Оперативное управление проведением соревнований. Обеспечение соблюдения программы мероприятия. Решение спорных и нерегулируемых правилами вопросов. Принятие решений о дисквалификации команд. Руководство подготовкой отчетности об итогах соревнований. Определяет победителей и представляет предложения в организационный комитет для присвоения призовых мест.

Главный Секретарь соревнований - Регистрация прибывших участников спортивного соревнования и проверка наличия всех заявленных участников. Оповещение главного судьи и судейской коллегии о неявке участника или о несоответствии регистрационных данных. Уведомление участников спортивных соревнований о месте и времени проведения церемоний, спортивных состязаний и иных мероприятий, организованных в рамках спортивных соревнований, а также о решениях главной судейской коллегии. Сведение отдельных протоколов соревнований по категориям в единую турнирную таблицу, подготовка промежуточной и итоговой отчетности о результатах проведения.

Судья-Арбитр - Судейство по отдельной категории соревнования. Проведение жеребьевки при отсутствии стартового протокола. Контроль соблюдения правил и регламентов соревнований. Взаимодействие с участниками спортивных соревнований для организации и координации их действий.

Судья-Хронометрист – Фиксация технических действий и определение результатов выступлений участников.

3. Участники Чемпионата

1. Чемпионат "Robotek Grand Tournament" командное мероприятие.

2. В Чемпионате принимают участие команды из учебных заведений, кружков, клубов и частных лиц, использующих любые робототехнические платформы для изучения робототехники (допускается сочетание деталей различных комплектов, а также роботов ручной работы). Члены одной команды должны иметь уникальную форму одежды (футболку с логотипом учебного заведения или названием команды) или другой элемент (галстук, значок или повязку).

3. Количество команд для участия в категории утверждается Оргкомитетом.

4. В состав команды входят два спортсмена и один робот. Эти два участника имеют право использовать только одного робота и только одну категорию Чемпионата. У команды должно быть свое название.

5. Возраст участников определяется регламентом категории.

6. Все участники Чемпионата в обязательном порядке должны иметь при себе документы, удостоверяющие личность и возраст (в соответствии с законодательством РК).

4. Порядок проведения областного этапа Чемпионата

1. Областной этап Чемпионата проводится в третьей декаде января 2024 года.

2. Место проведения - город Усть-Каменогорск.

3. Перечень категорий Чемпионата и количество допускаемых к ним команд приведён в Приложении №1.

4. В Чемпионате «Robotek Grand Tournament» роботы, собранные на базе различных конструкторских платформ, будут соревноваться вместе; разделение по платформам не применяется.

5. Состязания в разных категориях Чемпионата могут проводиться одновременно. Одна команда может участвовать только в одной категории.

6. В случае подачи менее 3-х заявок в одной категории, соревнования в данной категории не проводятся.

7. Возраст участников от 9 до 17 лет. Конкретные пределы возрастных групп по каждой категории оговариваются в Регламентах и указаны в Приложении №1 к настоящему Положению.

8. Условия состязания по категориям и регламент размещены на сайте <https://rgt.robotek.kz>

9. В день проведения соревнований для отладки и настройки роботов каждая команда будет обеспечена столом.

10. Для каждого робота команда должна привезти и подготовить все необходимые материалы (оргкомитет не будет выдавать на месте проведения):

- набор необходимых деталей и компонентов для роботов, в том числе зарядные устройства;

- портативный компьютер (ноутбук) с установленным программным обеспечением и установочными дисками (на случай экстренного восстановления операционной системы или программных продуктов);

- запасные батарейки или заряженные аккумуляторы (за время отладки робота заряд батареи расходуется, и его может не хватить на сами соревнования) и т.д.

- для обеспечения источником электропитания каждой команде необходимо принести свой сетевой фильтр;

- также необходимые средства санитарно-эпидемиологической безопасности.

11. В зоне соревнований, после размещения на своих местах зарегистрированных участников, судьи каждой категории должны напомнить им порядок и правила проведения соревнований и технические регламенты. Все участники должны подтвердить понимание регламентов и согласие с условиями соревнований при регистрации на соревнования. Сдача робота на стол технической инспекции подтверждает согласие участников с окончательными условиями соревнований. Претензии к условиям соревнований после сдачи в карантин приводят к дисквалификации команды.

12. «Сюрприз» - дополнительное задание, в рамках технического уровня сложности категории, нацеленное на проверку способности участника выполнить его самостоятельно, без присутствия тренера. «Сюрприз» определяется жребием и оглашается после зачитывания и регламентов соревнований, до начала сборки и отладки роботов. В сезоне 2023-2024 года сюрприз может назначаться лишь в спорных случаях, в которых команда должна доказать самостоятельность работы.

13. По окончании времени отладки команды помещают своих роботов в зону «карантина». После подтверждения судьи Технической Комиссии о том, что роботы всех участников прошли техническую экспертизу и соответствуют требованиям, соревнования начинаются в соответствии с правилами.

14. Конструкция роботов во время соревнований должна оставаться без изменений. Между турами участники имеют право на ремонт поврежденного робота, замену элементов питания, внесение изменения в программу. Время на оперативную отладку – 10 минут. Время контролируется судьей технической комиссии.

15. В зоне соревнований разрешается находиться только участникам команд, членам оргкомитета и судьям. Тренеры, сопровождающие лица и руководители команд в Зону соревнований не допускаются.

16. Участникам команд запрещается покидать Зону соревнований без разрешения члена оргкомитета.

17. Если во время соревнований будет обнаружено злонамеренное использование любых устройств дистанционного управления для управления роботами своей команды или создания помех роботам соперников, уличённая команда будет дисквалифицирована и снята с соревнований.

18. Если появляются какие-то возражения относительно судейства, команда имеет право в письменном виде (на имя Главного судьи Чемпионата) обжаловать решение судей, не позднее 10 минут после окончания текущего тура, исключительно через руководителя команды.

19. Оргкомитет, судьи, участники соревнований и их сопровождающие лица обязаны проявлять толерантность и уважение друг к другу, вне зависимости от возраста, пола, национальности, религиозной принадлежности и физических особенностей.

20. Незтичное или неспортивное поведение участников Чемпионата, отказ от выполнения требований судей рассматривается как грубое нарушение и наказывается дисквалификацией.

21. За повреждение и утерю личных вещей, а также конкурсных работ организаторы ответственности не несут.

5. Подведение итогов и награждение победителей

1. Победители Чемпионата определяются по каждой категории соревнований, как указано в соответствующем Регламенте (см. Приложения).

2. Все участники соревнований получают сертификаты участия, победители по категориям соревнований – дипломы.

6. Финансирование

1. Финансирование мероприятия осуществляется согласно утвержденной смете.

2. Командировочные расходы участников несет направляющая сторона.

Приложение №1. Перечень категорий Чемпионата «Robotek Grand Tournament»

№	Название категории	Возраст участников	Регламент
1	Роботек	9-12 лет	3 минуты
2	Гонка по инверсной линии	9-12 лет	3 минуты
3	Робот доставщик	10-13 лет	2 минуты
4	Мерген младшая категория	10-13 лет	2 минуты
5	Мерген старшая категория	14-17 лет	2 минуты
6	Доставка флага	14-17 лет	3 минуты
7	Робот сортировщик	14-17 лет	На ринге за наименьшее время

Приложение №2. Форма регистрации на Чемпионат «Robotek Grand Tournament»

Категория с указанием возраста (при необходимости):	
Название команды:	
Город/область (населенный пункт):	
Организация, которую представляет команда:	

№	Статус в команде	Фамилия, имя, отчество (полностью)	Дата рождения
1	Руководитель команды		
2	Участник №1		
3	Участник №2		

Электронная почта руководителя команды: _____

Номер мобильного телефона руководителя команды: _____

Подпись руководителя команды _____
(подпись, Ф.И.О.)

Все данные подтверждаю:

Руководитель организации: _____
(подпись, Ф.И.О.)

Печать организации Дата заполнения: