

УТВЕРЖДАЮ:

Директор ГАУДО «Областной
центр детского (юношеского)
технического творчества и
безопасности дорожного движения»
Ю.В. Борисова

СОГЛАСОВАНО:

Начальник департамента образования
и науки Кемеровской области
А.В. Чепкасов

СОГЛАСОВАНО:

И.о. ректора ФГБОУ ВО «Кузбасский
государственный технический
университет имени Т.Ф. Горбачева»
А.А. Кречетов

ПОЛОЖЕНИЕ областных соревнований мобильных роботов среди учащихся образовательных организаций Кемеровской области

1. Общие положения

Настоящее Положение определяет порядок проведения открытых областных соревнований мобильных роботов среди учащихся образовательных организаций Кемеровской области (далее – Соревнования).

Цель: выявление и развитие творческих способностей учащихся в сфере автоматизации и, в частности, создания устройств мобильной робототехники.

Задачи:

- развивать общую культуру, креативность технического и творческого мышления обучающихся образовательных учреждений Кемеровской области;
- развивать социально-профессиональную и предметно-профессиональную компетентность, социально значимую творческую деятельность обучающихся образовательных учреждений Кемеровской области;
- повышать мотивацию обучающихся образовательных учреждений Кемеровской области к изобретательству, развитию познавательной и мотивационно-творческой активности;
- способствовать расширению коммуникативного пространства на основе активизации интереса обучающихся образовательных учреждений Кемеровской области к технической и интеллектуально-творческой деятельности;
- способствовать повышению общественной значимости и привлекательности деятельности в сфере производства, техники и технологий.

2. Сроки и место проведения

Соревнования проводятся в 2 этапа:

- муниципальный (заочный) – в образовательных организациях Кемеровской области ежегодно в период с января по март включительно;
- областной (очный) – ежегодно в апреле на базе ФГБОУ ВО «Кузбасский государственный технический университет имени Т. Ф. Горбачева».

3. Руководство и организация

3.1. Общее руководство осуществляет департамент образования и науки Кемеровской области.

3.2. Соревнования организует и проводит ГАУДО «Областной центр детского (юношеского) технического творчества и безопасности дорожного движения» (далее –

ГАУДО ОЦДТТБДД) совместно с ФГБОУ ВО «Кузбасский государственный технический университет им. Т.Ф. Горбачева».

3.3. Для организационно-методического обеспечения проведения Соревнований создается оргкомитет, который состоит из председателя, заместителя председателя и членов оргкомитета.

3.4. В состав оргкомитета Соревнований входят: специалисты департамента образования и науки Кемеровской области, ФГБОУ ВО «Кузбасский государственный технический университет им. Т.Ф. Горбачева», ГАУДО ОЦДТТБДД.

4. Участники

4.1. В Соревнованиях могут принимать участие команды, которые являются коллективами учащихся во главе с тренером, осуществляющие занятия по робототехнике в рамках образовательных учреждений, самостоятельные (семейные или дворовые команды), а также студенты ВУЗов и СУЗов Кемеровской области, а также представители других субъектов федерации. Минимальный возраст тренера команды - 20 лет.

4.2. Формы участия в Соревнованиях: индивидуальная и командная.

4.3. Участники распределяются по следующим возрастным категориям:

- I категория – учащиеся в возрасте от 7 до 12 лет включительно;

- II категория – учащиеся учреждений начального, среднего, высшего профессионального образования Кемеровской области в возрасте от 13 до 16 лет включительно.

- III категория – учащиеся учреждений среднего, высшего профессионального образования Кемеровской области в возрасте от 17 до 21 года включительно.

4.4. Состав экипажа робота – 2 человека, механик и программист (допускается в одном лице). Каждый экипаж выступает со своим индивидуальным роботом. Участвовать в Соревнованиях экипаж может в двух дисциплинах, при возможности выступления на двух площадках и это не будет мешать Соревнованиям второй дисциплины. Экипаж может иметь отдельного робота для каждой дисциплины. Количество экипажей в команде не ограничено.

4.5. Возрастная категория экипажа определяется возрастом старшего члена экипажа.

4.6. На каждом роботе должна быть бирка с названием робота. Бирка должна быть напечатана на принтере, размером шрифта не меньше 14 и наклеена на видном месте.

Роботы без названия не будут допускаться в карантин.

4.7. При регистрации каждому участнику Соревнований необходимо иметь при себе паспорт или свидетельство о рождении.

4.8. При отсутствии документов подтверждающих возраст участников, они определяются в III возрастную категорию.

4.9. Руководители команд (тренеры) несут полную ответственность за жизнь и здоровье детей во время проведения Соревнований.

5. Виды и условия проведения Соревнований

5.1. Соревнования проводятся по дисциплинам:

- Цветной кегельринг, только для младшей и средней возрастной категории (регламент приложение 2);
- Чертёжник, только для младшей возрастной категории (регламент приложение 3);
- Шорт-трек, только для младшей возрастной категории (регламент приложение 4);
- Сортировщик (регламент приложение 5);
- Биатлон (регламент приложение 6);
- Лабиринт (регламент приложение 7);
- Траектория (регламент приложение 8);

5.2. В период подготовки и отладки роботов, а также во время заездов в техническую и соревновательную зону допускаются только участники соревнований без тренеров и руководителей команд. Подготовка команды в этой зоне проходит самостоятельно.

Руководители команд (тренеры) допускаются в зону подготовки только с разрешения судей. При нарушении этого пункта команда снимается с соревнования.

5.3. Очерёдность выступления экипажа определяется жеребьёвкой.

5.4. Попыткой называется выполнение роботом задания на поле после команды «старт» судьей и до окончания максимального времени на попытку, полного выполнения задания или решения судьи.

5.5. Заездом называется совокупность попыток всех команд.

5.6. После жеребьёвки до прохождения заезда, все экипажи, подготовив робота, помещают его в техническую - контрольную зону. До окончания прохождения заезда внесение изменений в конструкцию робота и его программу не допускается.

5.7. В каждой дисциплине проводится не менее двух заездов (большее количество заездов определяется судьями).

5.8. В каждой возрастной категории разыгрываются три призовых места.

5.9. Экипажи, занявшие I, II и III места, награждаются Дипломами департамента образования и науки Кемеровской области соответствующих степеней.

5.10. Также разыгрывается командное первенство. В зачет команды идет два лучших результата в каждой дисциплине от каждой возрастной категории. Зачетные очки по занятым местам подсчитываются следующим образом:

1 место – 10 очков;

2 место – 9 очков;

3 место – 8 очков;

и так далее. Места распределяются по лучшей сумме очков. Команды, занявшие 1, 2, 3 место награждаются Дипломами соответствующих степеней Департамента образования и науки Кемеровской области.

5.11. Если какой либо дисциплине, возрастной категории участников Соревнований число участников будет 3 и менее, судьи могут перевести их в другую возрастную категорию.

6. Судейство

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

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

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

6.4. Все участники заезда выполняют задачу на одном поле и судятся одной судейской командой.

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

6.6. Если появляются какие-то возражения относительно судейства, команда имеет право в устном порядке обжаловать решение судей в оргкомитете не позднее окончания текущих соревнований.

6.7. Переигровка заезда (попытки) 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.

6.8. 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. Порядок представления заявок

Заявки на участие в областном (очном) этапе соревнований в электронном виде (Приложение 1) подаются в оргкомитет соревнований до **10 апреля** по адресу: 650066, г.Кемерово, пр-т Ленина, 70; ГАУДО «Областной центр детского (юношеского)

технического творчества и безопасности дорожного движения» с пометкой «Робототехника», или по электронному адресу: metod_guotcdo@mail.ru.

Тел. для справок: 8 (384-2) 52-17-10, 52-21-27.

Сбор и обработка заявок участников соревнований производятся в соответствии с законодательством Российской Федерации, регламентирующим сбор и обработку персональных данных. Факт отправки образовательной организацией заявок на соревнования означает, что образовательная организация гарантирует наличие требуемого законодательством согласия родителей (законных представителей) на обработку персональных данных участников соревнований, необходимых для проведения мероприятия, и несёт всю вытекающую из этого ответственность.

8. Финансирование

8.1. Расходы по командированию участников (проезд, питание, проживание и т.п.) несут командирующие организации.

8.2. Расходы по организации, проведению и награждению победителей несет ГАУДО «Областной центр детского (юношеского) технического творчества и безопасности дорожного движения», при возможном софинансировании со стороны соучредителей: ФГБОУ ВО «Кузбасский государственный технический университет имени Т.Ф. Горбачева».

Данное Положение является официальным приглашением на Соревнования

Заявка

на участие в областных соревнованиях мобильных роботов среди учащихся образовательных организаций Кемеровской области

« ____ » _____ 20__ г.

Территория _____

Наименование учреждения полностью _____

Адрес, телефон, факс _____

Количество участников _____

Количество экипажей роботов _____

Подпись руководителя _____

№ п/п	Учреждение	Имя робота	Фамилия, Имя програмиста	Дата рождения	Фамилия, Имя механика	Дата рождения	Дисциплина
1							
2							
3							
4							
5							

Все графы обязательны к заполнению полностью.

М.П.

Руководитель

Примечание: подача заявки в электронном виде обязательна.