

«УТВЕРЖДАЮ»
Начальник департамента
образования и науки
Кемеровской области

_____ А.В. Чепкасов
«___» _____ 2017 г.

ПОЛОЖЕНИЕ
областных соревнований мобильных роботов
среди учащихся образовательных организаций
Кемеровской области

«СОГЛАСОВАНО»:
Ректор ФГБОУ ВО «Кузбасский
государственный технический
университет имени Т.Ф. Горбачева»

_____ В.А. Ковалев
«___» _____ 2017 г.

«СОГЛАСОВАНО»:
Директор ГАУДО «Областной
центр детского (юношеского)
технического творчества и
безопасности дорожного движения»

_____ Ю.М. Баляскин
«___» _____ 2017 г.

1. Общие положения

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

1.2. Учредителем Соревнований является департамент образования и науки Кемеровской области.

1.3. Соучредителем Соревнований является ФГБОУ ВО «Кузбасский государственный технический университет имени Т.Ф. Горбачева» (КузГТУ).

1.4. Для организации и проведения Соревнований создается оргкомитет.

1.5. Оргкомитет формирует состав судейской коллегии, утверждает программу проведения областного (очного) этапа Соревнований, список команд-участников, протоколы заседания судейской коллегии, итоговые документы (решения, проекты приказов и т.д.), решает иные вопросы по организации Соревнований.

1.6. Соревнования проводит КузГТУ и ГАУДО ОЦДТТБДД.

2. Цели и задачи

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

2.2. Задачи Соревнований:

- 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.

3. Сроки и место проведения

3.1. Соревнования проводятся в 2 этапа:

- муниципальный (заочный) – в образовательных учреждениях Кемеровской области в период с января 2017 года по март 2017 года включительно;

- областной (очный) – 24 апреля 2017 года на базе СРК «Арена», г. Кемерово.

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. Формой участия в Соревнованиях устанавливается – индивидуальная и командная.

4.3. Участники распределяются по следующим возрастным категориям:

- I категория – учащиеся в возрасте от 7 до 12 лет включительно;
- II категория – обучающиеся учреждений начального, среднего, высшего профессионального образования Кемеровской области в возрасте от 13 до 16 лет включительно.
- III категория – обучающиеся 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. При регистрации каждому участнику Соревнований необходимо иметь при себе паспорт или свидетельство о рождении.

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

4.7. 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, регламент 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. Очередность 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 соответствующих степеней Департамента образования и науки Кемеровской области.

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 **15 апреля 2017** года по адресу: 650066, г. Кемерово, пр-т Ленина, 70; ГАУДО «Областной центр детского (юношеского) технического творчества и безопасности дорожного движения» Тел/факс 8 (384-2) 52-17-10 с пометкой «**Робототехника**», или по электронному адресу: guotcdo@mail.ru.

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 производятся за счет средств областного бюджета, выделенных департаменту образования и науки Кемеровской области, при возможном софинансировании со стороны соучредителей: департамента промышленности, торговли и предпринимательства Кемеровской области, ОАО «Кузбасский технопарк», 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

« ____ » _____ 2017 г.

Территория _____

Наименование учреждения полностью _____

Адрес, телефон, факс _____

Количество участников _____

Количество экипажей роботов _____

Подпись руководителя _____

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

Все графы обязательны к заполнению полностью.

М.П.

Руководитель

Примечание: подача заявки в электронном виде обязательна.

Оргкомитет**по проведению областных соревнований мобильных роботов**

1. Чванова Л.В., заместитель начальника департамента образования и науки Кемеровской области.
2. Баляскин Ю.М., директор Государственного автономного учреждения дополнительного образования «Областной центр детского (юношеского) технического творчества и безопасности дорожного движения» - заместитель председателя.
3. Баканов А.А., проректор по учебной работе ФГБОУ ВО «Кузбасский государственный технический университет имени Т.Ф. Горбачева».
4. Костюк С.Г., проректор по научной работе ФГБОУ ВО «Кузбасский государственный технический университет имени Т.Ф. Горбачева».
5. Погадаева Н.В., зав. отделом по ОМР ГАУДО ОЦДТТБДД.
6. Синкина Я.О., педагог-организатор ГАУДО ОЦДТТБДД.
7. Останин О.А., начальник научно-инновационного управления ФГБОУ ВО «Кузбасский государственный технический университет имени Т.Ф. Горбачева».
8. Курьшкин Н.П., доцент кафедры информационных и автоматизированных производственных систем ФГБОУ ВО «Кузбасский государственный технический университет имени Т.Ф. Горбачева».
9. Немов В.Н., ассистент кафедры электропривода и автоматизации ФГБОУ ВО «Кузбасский государственный технический университет имени Т.Ф. Горбачева».
10. Митрофанов А.Г., педагог ГАУДО ОЦДТТБДД.