

УТВЕРЖДАЮ

Директор

Краевого государственного
бюджетного профессионального
образовательного учреждения

«Канский технологический колледж»

Т.В.Берлинец



2016

Приказ № 196-ПД от 19.09.2016

Положение

о проведении Открытого чемпионата восточной зоны Красноярского края
по мобильной робототехнике

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

- 1.1. Открытый чемпионат восточной зоны Красноярского края по мобильной робототехнике (далее – Чемпионат) проводится 29 сентября 2016 года на базе КГБПОУ "Канский технологический колледж" (далее колледж).
- 1.2. Организатор Чемпионата:
КГБПОУ "Канский технологический колледж"
- 1.3. Адрес колледжа: 663660, Красноярский край, г.Канск, ул. Кайтымская, д.56, тел/факс 8 (39161) 2-39-52.
- 1.4. Способ прибытия к месту проведения Чемпионата:
Прибытие железнодорожным транспортом от железнодорожного вокзала или автобусным транспортом от автовокзала автобусами № 2, 3, 4, 5, 8, 11, 13, 15, 21, 22 до остановки площадь Коростелева.
- 1.5. Контактные телефоны:
- главный судья Чемпионата Надымов Александр Васильевич 89232819013. Email: uokansk@bk.ru, 83916123952, kansk-ktt@mail.ru.
- 1.6. Цель Чемпионата - создание модели ранней профориентации школьников и основ профессиональной подготовки студентов.
- 1.7. Задачи Чемпионата:
 - 1.7.1. пропаганда научного и технического творчества среди студентов и школьников;
 - 1.7.2. выявление и дальнейшее сопровождение талантливых школьников и студентов в области технического творчества;
 - 1.7.3. выявление команд для участия во Всероссийском робототехническом фестивале «РобоФест-2017».

2. УЧАСТНИКИ ЧЕМПИОНАТА

- 2.1. Для участия в Чемпионате приглашаются школьники и студенты образовательных организаций среднего, общего, среднего профессионального и дополнительного образования по двум возрастным группам: до 14 лет и от 14 до 18 лет.
- 2.2. Командой является коллектив участников во главе с тренером/руководителем команды.
- 2.3. Максимальный состав команды: 2 (два) участника и один тренер/руководитель.
- 2.4. Участник – лицо, непосредственно занимающееся проектированием, конструированием, программированием и представлением работа к участию в Чемпионате.
- 2.5. Участник может входить в состав только одной команды.
- 2.6. В качестве тренера/руководителя может выступать совершеннолетний человек, старше 18 лет, отвечающий за жизнь и здоровье участника.
- 2.7. Тренер может являться руководителем нескольких команд.

- 2.8. Наличие зарегистрированного тренера/руководителя и его присутствие на Чемпионате является обязательным требованием для команды.
- 2.9. Приём заявок для участия в Чемпионате до 26 сентября 2016 г. включительно по адресу <https://goo.gl/forms/xRmWnLekHhXNKyTk2>

3. ОРГАНИЗАЦИЯ И РУКОВОДСТВО

- 3.1. Общее руководство по подготовке и проведению Чемпионата осуществляет оргкомитет.
- 3.2. Состав оргкомитета
 - 3.2.1. Михиенкова Нина Лаврентьевна заместитель директора по учебно-производственной работе
 - 3.2.2. Надымов Александр Васильевич начальник учебного полигона
 - 3.2.3. Гудков Евгений Викторович начальник АСУ
 - 3.2.4. Коновалова Ирина Ивановна педагог организатор
- 3.3. Компетенции оргкомитета
 - 3.3.1. формирует состав судейской бригады;
 - 3.3.2. формирует списки команд участников Чемпионата с предварительной регистрацией;
 - 3.3.3. осуществляет подготовку призового фонда, грамот и свидетельств участника;
 - 3.3.4. осуществляет подготовку места Чемпионата и судейского инвентаря;
 - 3.3.5. обобщает и анализирует итоги (совместно с судейской бригадой), награждает победителей и призеров.

4. РЕГЛАМЕНТ ПРОВЕДЕНИЯ ЧЕМПИОНАТА 29 сентября 2016 года

Участники чемпионата проведут испытания роботов в двух видах состязаний «Траектория – квест» и «Шорт-трек» по расписанию:

9.00-9.30 – Регистрация участников.

9.30-10.00 – Церемония открытия Чемпионата.

Младшая группа (до 14 лет):

Трасса Траектория-квест.

10.00-11.00 – Отладка роботов, тренировочные заезды.

11.00-11.30 – 1 заезд.

11.30-12.00 – Отладка роботов, тренировочные заезды.

12.00-12.30 – 2 заезд.

12.30-13.30 – Обед.

Трасса Шорт-трек.

13.30-14.30 – Отладка роботов, тренировочные заезды.

14.30-15.00 – 1 квалификационный заезд

15.00-15.30 – Отладка роботов, тренировочные заезды.

15.30-16.00 – 2 квалификационный заезд.

16.00-16.20 – Финальный заезд.

16.30-17.00 – Награждение

Старшая группа (старше 14 лет):

Трасса Шорт-трек.

10.00-11.00 – Отладка роботов, тренировочные заезды.

11.00-11.30 – 1 квалификационный заезд.

11.30-12.00 – Отладка роботов, тренировочные заезды.

12.00-12.30 – 2 квалификационный заезд.

12.30-12.50 – Финальный заезд.

12.50-13.30 – Обед.

Трасса Траектория-квест.

13.30-14.30 – Отладка роботов, тренировочные заезды.

14.30-15.00 – 1 заезд

15.00-15.30 – Отладка роботов, тренировочные заезды.

15.30-16.00 – 2 заезд.

16.30-17.00 – Награждение

5. ТРЕБОВАНИЯ К РОБОТАМ.

- 5.1. На Чемпионат команды привозят собранных роботов.
- 5.2. Для управления роботами команды должны использовать блоки LEGO MINDSTORMS RCX, LEGO MINDSTORMS NXT или LEGO MINDSTORMS EV3 (на одном роботе – один блок).
- 5.3. Размеры роботов будут определяться в «положении стоя» с учетом всех максимально выступающих частей. Размеры робота не должны превышать 25*25*25см.
- 5.4. Робот должен быть автономным, запрещается использование любых систем дистанционного управления роботами.
- 5.5. Правила Чемпионата предполагают возможность столкновения роботов во время заездов. Командам настоятельно рекомендуется учитывать эту вероятность при разработке конструкции роботов. Организаторы Чемпионата не несут ответственности за порчу оборудования участников во время заездов.

6. ТРЕБОВАНИЕ К ПОЛЮ ДЛЯ ЧЕМПИОНАТА

- 6.1. Каждый вид состязаний проводится на специально созданном поле, отличающимся окраской и формой.

7. ПОДВЕДЕНИЕ ИТОГОВ И НАГРАЖДЕНИЕ УЧАСТНИКОВ

- 7.1. Команда – победитель определяется в каждой возрастной категории.
- 7.2. Победителем Чемпионата становится команда, набравшая в сумме двух состязаний максимальный рейтинг.
- 7.3. Рейтинг в состязании определяется положением команды в турнирной таблице.

Шорт-трек

- 7.4. По результатам лучшего времени из двух квалификационных заездов составляется рейтинг команд.
- 7.5. В финальные заезды проходят 4 команды, набравшие максимальное количество баллов в квалификации.
- 7.6. Финальные заезды проходят по олимпийской системе (игра на вылет). Судьей соревнования формируется турнирная сетка, в каждом круге из участников составляются пары в соответствии с рейтингом квалификационных заездов.
- 7.7. Из каждой пары в следующий круг выходит победитель заезда.
- 7.8. Перед финальным кругом судья соревнований проводит заезд за третье место.
- 7.9. Победителем состязания становится робот, победивший в финальном круге. Второе место присуждается роботу, проигравшему в финальном круге.

Траектория-квест

- 7.10. По сумме баллов двух заездов, составляется рейтинг команд.
- 7.11. Если у команд одинаковое количество баллов, то учитывается время команды, потратившая на преодоление дистанции наименьшее время.
- 7.12. Результаты Чемпионата будут доступны на сайте <http://www.kansk-tc.ru/>
- 7.13. Победители Чемпионата получают квоту для участия во Всероссийском робототехническом фестивале «РобоФест-2017» направления «Hello, Robot!».

8. ФИНАНСИРОВАНИЕ ЧЕМПИОНАТА

- 8.1. Расходы Чемпионата на приобретение полей, награждение победителей и призеров дипломами, оплата услуг типографии, организация церемоний открытия и закрытия, производится за счет «Колледжа».
- 8.2. Транспортные расходы, питание и проживание участников за счет направляющей стороны.