



САХАЛИНСКИЙ ЧЕМПИОНАТ ПО РОБОТОТЕХНИКЕ



УТВЕРЖДАЮ
Директор АНО ДО УЦ
«Активное Образование»
Т.В. Батурина

ПОЛОЖЕНИЕ

о проведении V Сахалинского чемпионата по робототехнике

1. Общие положения

1.1. Настоящее Положение регулирует порядок организации и проведения V Сахалинского чемпионата по робототехнике (далее – Чемпионат), его организационное, методическое и финансовое обеспечение, порядок участия в Чемпионате и определения победителей и призеров.

1.2. Чемпионат проводится по одной категории: «Устойчивое развитие Сахалинской области», в которую входит 6 направлений, из них **5 соревновательных**:

- Островная логистика (дошкольники, LEGO WeDo);
- Островная логистика (учащиеся 1-2 классов, LEGO WeDo);
- Сахалинский туризм (учащиеся 1-4 классов, LEGO Mindstorms);
- Сельское хозяйство (учащиеся 5-8 классов, LEGO Mindstorms);
- Нефтегазовая промышленность (учащиеся 9-11 классов, LEGO Mindstorms),

а также **1 проектное** направление:

- Островная экология (конкурс интерактивных проектов без ограничения на используемые робототехнические наборы);

1.3. Организатором Чемпионата является Автономная некоммерческая организация дополнительного образования Учебный Центр «Активное Образование».

1.4. Организатор при необходимости привлекает к организации и проведению Чемпионата организации, осуществляющие образовательную деятельность.

1.5. Организатор:

- утверждает состав оргкомитета, судейской коллегии Чемпионата. Состав оргкомитета формируется из представителей АНО ДО УЦ «Активное Образование»;
- регламентирует время и место проведения Чемпионата;
- устанавливает квоты на участие в Чемпионата;
- устанавливает квоты на количество победителей и призеров Чемпионата;
- разрабатывает и адаптирует конкурсные задания Чемпионата;
- утверждает результаты Чемпионата;
- награждает победителей и призеров Чемпионата поощрительными грамотами.



САХАЛИНСКИЙ ЧЕМПИОНАТ ПО РОБОТОТЕХНИКЕ

1.6 Разработку соревновательных заданий выполняет Организационный комитет Чемпионата. Оценку выполнения соревновательных заданий в ходе Чемпионата осуществляет судейская коллегия Чемпионата.

1.7. Судейская коллегия формируется преимущественно из лиц, имеющих опыт работы на (в порядке приоритета):

- Национальных и отборочных чемпионатах «Молодые профессионалы»;
- Национальных и отборочных чемпионатах для людей с инвалидностью и ОВЗ «Абилимпикс»;
- Предыдущих мероприятиях Сахалинского чемпионата по робототехнике (2017-2021 гг.);
- Региональных чемпионатах «Молодые профессионалы» и «Абилимпикс» в статусе главных экспертов или оценивающих экспертов;
- В составе экспертной группы регионального (муниципального) этапа Всероссийской олимпиады школьников по направлению «Технология»;
- Прочих федеральных, окружных, региональных и муниципальных соревновательных мероприятиях в сфере научно-технического творчества.

1.8. Организационный комитет определяет главного судью Чемпионата, главных судей направлений, полевых судей для оценивания работы участников не позднее чем за 2 недели до проведения итогового мероприятия.

1.8.1. Главный судья Чемпионата:

- Рекомендует к назначению главных судей направлений;
- Разрабатывает схему оценивания всех конкурсных направлений;
- Оказывает консультационную поддержку главным судей направлений и полевым судей;
- Лично принимает участие в оценивании соревновательной попытки в случае возникновения спорной ситуации;
- Обладает правом решающего голоса при разрешении спорной ситуации.

1.8.2. Главные судьи направлений:

- Оказывают консультационную поддержку полевым судьям своего направления;
- Несут ответственность за объективность оценивания соревновательных попыток своего направления;
- Могут принимать участие в оценивании соревновательных попыток;
- Обладают правом решающего голоса при разрешении спорной ситуации в рамках своего направления. В случае невозможности разрешения конфликтной ситуации привлекают Главного судью Чемпионата для разрешения возникшей ситуации.

1.8.3. Полевые судьи:

- Непосредственно участвуют в оценивании соревновательных попыток участников;
- Фиксируют выполнение либо невыполнение критериев успешности выполнения конкурсного задания, а также время выполнения задания участниками;
- Обращаются к главному судье своего направления при возникновении спорных ситуаций, равно как и за консультациями по вопросам оценивания конкурсных попыток;



САХАЛИНСКИЙ ЧЕМПИОНАТ ПО РОБОТОТЕХНИКЕ

- Ведут контроль времени работы участников в соответствии с заранее разработанным планом работы площадки.

Заявки на участие команд подаются через официальный сайт мероприятия в сети Интернет www.cup.ecit.ru, либо посредством электронной почты в свободной форме, по адресу olymp@ecit.ru.

Чемпионат проводится на территории Сахалинской области. Рабочим языком проведения Чемпионата является русский язык.

2. Цель и задачи

Чемпионат проводится с целью популяризации и пропаганды научно-технического творчества, современных информационно-коммуникационных технологий, популяризации направлений развития Сахалинской области среди учащихся общеобразовательных учреждений области с 1 по 11 классы, а также детей в возрасте от 4 до 7 лет, посещающих дошкольные образовательные учреждения.

3. Требования к участникам

3.1. Принимать участие в Чемпионате могут команды от общеобразовательных учреждений Сахалинской области, организаций и учреждений дополнительного образования Сахалинской области, частных и муниципальных учреждений дошкольного образования Сахалинской области, а также дворовые и семейные команды в составе двух участников и тренера (сопровождающего) команды.

3.2. Принадлежность участника к возрастной группе определяется по получаемому на момент проведения Чемпионата образованию и, соответственно, классу (группе) в общеобразовательном (дошкольном) учреждении.

3.3. Команда, состоящая из представителей одной возрастной группы, может участвовать только в состязании, рассчитанном на данную возрастную группу.

3.4. Команда, состоящая из представителей разных возрастных групп, может участвовать только в состязании, рассчитанном на возрастную группу самого старшего участника команды.

3.5. Участник может принимать участие в составе только одной команды. Команда может участвовать только в одном состязании Чемпионата.

3.6. В случае нарушения участником настоящего Положения и (или) утвержденных требований к организации и проведению соответствующего этапа, представитель судейской коллегии имеет право дисквалифицировать данного участника.

4. Требования к тренеру команды

4.1. В качестве тренера команд могут выступать только лица в возрасте не менее 18 лет на момент проведения Чемпионата. Тренером не может быть обучающийся организации общего образования.

4.2. 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 состязаний.



САХАЛИНСКИЙ ЧЕМПИОНАТ ПО РОБОТОТЕХНИКЕ

4.3. При несоблюдении указанных требований к тренеру команды команда не будет допущена до участия в Чемпионате.

5. Общие требования к материалам, оборудованию и программному обеспечению

5.1. Команда использует на состязании материалы и оборудование (роботов, комплектующие и портативные компьютеры и т.п.), привезенные с собой. В случае непредвиденной поломки или неисправности оборудования команды, организационный комитет не несет ответственность за их ремонт или замену. Командам рекомендуется предусмотреть набор запасных деталей. Оргкомитет выдает запасное оборудование (детали, провода, зарядные устройства) в случае наличия свободного оборудования.

5.2. Ограничения на материалы и оборудования, используемые командой, описаны в правилах соответствующего состязания. Однако допустимо использовать только безопасное оборудование – не причиняющее ущерба материалам и оборудованию команд, полю и реквизиту состязания, зоне состязания и людям. Если робот каким-либо образом будет повреждать покрытие поля или игровые элементы поля во время состязания, то он будет дисквалифицирован на весь период проведения состязания.

5.3. Каждая команда является на соревнования с полностью разобранным роботом (в том числе шины, шестеренки, передачи и пр.), если иное не оговорено в регламенте конкретного соревновательного (проектного) направления.

5.4. Один и тот же робот не может быть использован разными командами. Команды, нарушившие данное правило, будут дисквалифицированы и должны немедленно покинуть зону состязания

5.5. Команда может использовать на состязании программу для робота, составленную заранее. Для создания программы можно использовать только официальные прошивки и официальные языки программирования, рекомендованные производителем робототехнического оборудования.

5.6. Команда, которая не соблюдает требования к материалам, оборудованию и программному обеспечению, может быть не допущена к участию в соответствующем состязании.

6. Общие условия проведения состязаний

6.1. Каждое состязание имеет свою собственную схему проведения, описанную в правилах соответствующего состязания или общих правилах категории состязаний.

6.2. Каждое задание будет снабжено дополнительным секретным модулем, содержание которого раскрывается в день проведения чемпионата перед периодом сборки и отладки роботов.

6.3. Тренеры не допускаются в зону состязания для инструктирования или консультирования участников команд в течение состязания, если иное не указано в правилах соответствующего состязания.

6.4. В зоне состязания разрешено находиться только участникам команд, судейской коллегии и жюри, представителям оргкомитета и лицам, допущенным оргкомитетом.

6.5. На период проведения состязаний стандарт материалов, оборудования и полей, используемых для состязаний, устанавливается организационным комитетом.



САХАЛИНСКИЙ ЧЕМПИОНАТ ПО РОБОТОТЕХНИКЕ

6.6. На время проведения соревновательных направлений используются следующие обязательные термины:

- Период сборки и отладки / Период отладки – время, отведенное командам на повторную сборку робота на площадке (если иное не оговорено в регламенте направления), доработку программы и адаптацию программы под условия секретного задания, а также время, отведенное командам для тестирования программной и аппаратной частей робота на предоставленных полигонах;
- Карантин – период времени, в который команды приостанавливают работу над конструкцией робота и/или программой робота перед проведением оценочного заезда;
- Оценочный заезд – выполнение участниками заезда с фиксацией выполнения или невыполнения критериев оценки задания и фиксацией времени выполнения задания;
- Секретное задание – дополнительные условия соревновательного регламента, которые раскрываются перед началом периода сборки и отладки / периода отладки. Секретное задание строится таким образом, что оно не требует внесения изменений в конструктив робота (но допускает, по решению участников), однако требует доработки программной части.
- Жеребьевка – случайный выбор параметров расположения элементов поля и полевого реквизита, порядка выполнения конкурсного задания. Описание элементов, подлежащих жеребьевке, а также порядок жеребьевки прописан в каждом отдельном регламенте.

7. Во время состязаний запрещено

7.1. Наносить ущерб площадке, полям, материалам и оборудованию, используемых для состязаний, а также роботам других команд.

7.2. Применять опасные предметы или меры, которые могут препятствовать проведению состязаний.

7.3. Применять ненормативную лексику и/или способы поведения по отношению к членам других команд, зрителям, судьям, персоналу и представителям оргкомитета.

7.4. Принимать любые другие меры, которые судья может посчитать препятствием проведению состязаний или их нарушением.

7.5. Участники, нарушившие какой-либо из этих пунктов, могут быть дисквалифицированы.

8. Награждение победителей

8.1. Победители и призеры Чемпионата определяются на основании результатов, заносимых в итоговую таблицу, представляющую собой список участников, расположенных по мере убывания набранных ими баллов. Участники с равным количеством баллов оцениваются по дополнительным критериям.

8.2. Победителем Чемпионата (по направлениям) признается команда, набравшая наибольшее количество баллов.

8.3. Все участники награждаются Сертификатом участника. Победители, занявшие I, II, III места, награждаются дипломами и медалями.



САХАЛИНСКИЙ ЧЕМПИОНАТ ПО РОБОТОТЕХНИКЕ

8.4. Команды, занявшие первое место (по направлениям) награждаются памятным Кубком.

9. Финансовое обеспечение Регионального этапа

9.1. Финансовое обеспечение организационных расходов несет АНО ДО УЦ «Активное Образование», за счет собственных, грантовых, целевых и иных привлеченных средств.