

УТВЕРЖДАЮ
Заместитель директора
ГАНОУ СО «Дворец молодёжи»

И.А. Репин
«06» февраля 2024г.

ПОЛОЖЕНИЕ

об организации и проведении областных робототехнических соревнований

1. Общие положения

1.1. Настоящее Положение определяет порядок организации и проведения областных робототехнических соревнований (далее – ОРС, соревнования), его структуру, цели, задачи, условия проведения, категории участников, порядок участия в Соревнованиях, определения победителей и призёров, организационное и финансовое обеспечение.

1.2. Настоящее Положение разработано в соответствии с Федеральным законом «Об образовании в Российской Федерации» от 29.12.2012 № 273-ФЗ, локальными актами государственного автономного нетипового образовательного учреждения Свердловской области «Дворец молодёжи» (далее - ГАНОУ СО «Дворец молодёжи»), Планом мероприятий по выполнению государственной работы, предусмотренной государственным заданием на 2024 год государственному автономному (бюджетному) учреждению Свердловской области, подведомственному Министерству образования и молодежной политики Свердловской области.

1.3. Организацию и проведение соревнований осуществляет центр инновационного и гуманитарного образования ГАНОУ СО «Дворец молодёжи».

1.4. Областные робототехнические соревнования относятся к технической направленности и проводятся ежегодно. В 2024 году соревнования посвящены Году семьи. Тема сезона: «Семья – единство помыслов и дел».

2. Цель и задачи соревнований

2.1. Цель соревнований: развитие у обучающихся интереса к интеллектуально-творческой и проектно-конструкторской деятельности средствами соревновательной робототехники.

2.2. Задачи соревнований:

- стимулирование интереса детей и молодежи к инновационному, научно-техническому творчеству в области робототехники;
- создание условий для поддержки одаренных детей в области робототехники, физики, информатики;
- развитие у обучающихся новых знаний, умений и компетенций в области инновационных технологий, механики и программирования;
- развитие умения обучающихся работать в команде;
- развитие умения думать, аргументированно доказывать свою точку зрения;
- расширение и укрепление связей образовательных учреждений региона, обмен опытом между участниками соревнований.

3. Руководство проведением соревнований

3.1. Для организации и проведения соревнований создается Организационный комитет (далее – Оргкомитет) и Судейская коллегия соревнований (далее – судейская коллегия).

3.2. Состав Оргкомитета формируется из числа специалистов центра инновационного и гуманитарного образования ГАНОУ СО «Дворец молодёжи» (приложение №6 к Положению).

3.3. Оргкомитет:

- осуществляет общее руководство подготовкой и проведением соревнований;
- определяет сроки, темы и категории соревнований;
- определяет состав и условия работы судейской коллегии соревнований;
- формирует совместно с членами судейской коллегии правила и регламенты соревнований;
- осуществляет прием заявок для участия в соревнованиях;
- устанавливает специальные номинации соревнований;
- формирует итоговые материалы о проведении соревнований;
- размещает информационные материалы о проведении соревнований, его регламенты и итоговые протоколы на сайте ГАНОУ СО «Дворец молодёжи».

3.4. Оргкомитет имеет право:

- корректировать условия проведения ОРС, извещая об изменениях на

сайте <https://dm-centre.ru/pf/oblastnye-robototekhnicheskie-sorevnovaniya/> не позднее чем за две недели до начала соревнований;

– учреждать дополнительные номинации, звания и призы, а также вручать специальные призы от организаторов, спонсоров и других заинтересованных организаций, физических лиц.

3.5. Судейская коллегия формируется из числа тренеров и тренеров-преподавателей в области образовательной робототехники и технического творчества, специалистов образовательных организаций среднего и высшего профессионального образования, специалистов ГАНОУ СО «Дворец молодёжи». Количественный состав судейской коллегии ОРС определяется количеством номинаций (категорий) соревнований. Персональный состав судейской коллегии, главный судья соревнований определяются Оргкомитетом и утверждаются приказом ГАНОУ СО «Дворец молодёжи».

3.6. Судейская коллегия:

– осуществляет экспертную оценку соревнований по категориям, согласно утвержденным регламентам;

– определяет победителя и призеров в каждой номинации соревнований;

– представляет в Оргкомитет итоговые протоколы работы судейской коллегии, заверенные главным судьёй соревнований;

– готовит представление в Оргкомитет на награждение.

3.7. Главный судья соревнований:

– возглавляет судейскую коллегия и руководит соревнованиями в целом;

– отвечает за подготовку и проведение соревнований в соответствии с регламентами соревнований и настоящим Положением;

– утверждает регламенты соревнований по всем категориям;

– проверяет готовность помещений для проведения соревнований на наличие необходимого соревновательного оборудования и инвентаря (в зависимости от категории соревнований);

– открывает соревнования, дает старт каждого дня соревнований, участвует в процедуре закрытия соревнований;

– закрепляет подписью промежуточные и итоговые протоколы соревнований по всем номинациям (категориям);

3.8. Главный судья имеет право:

– разрешить команде возобновить попытку, если во время соревнований выполнению задания помешало либо ненадлежащее состояние игрового поля, либо ошибка, допущенная судейской коллегией или другие, не зависящие от команды обстоятельства;

– принять решение в случае спорной ситуации в ходе проведения соревнований, сопроводив действиями: сообщить о решении в Оргкомитет, сделать остановку в соревнованиях и объявить о принятом решении для всех участников соревнований и/или номинации (категории);

– задержать или прекратить проведение соревнований, если что-либо мешает их нормальному ходу;

– принимать решение о снятии команды с соревнований, в том числе из-за поведения членов команды и/или тренера-педагога команды, если их действия нарушают регламент соревнований и/или данное Положение.

4. Условия проведения соревнований.

4.1. Соревнования проводятся по категориям:

- Игровая (Сумо, Фигурное катание, Вышибала, Сортировщик);
- творческая;
- олимпиадная (Электроника);
- беспилотные транспортные системы (Беспилотный автомобильный транспорт, Воздушная робототехника, Водная робототехника).

4.2. Каждая категория имеет номинации. Номинации учитывают возраст участников, направления образовательной программы и дают возможность участникам проявить свои творческие способности. Номинации определяются оргкомитетом и утверждаются главным судьей соревнований.

4.3. Возрастные группы участников:

- возрастные группы участников определяются регламентами по каждой номинации. Возрастная группа команды определяется по возрасту самого старшего участника. Допускается объединение возрастных групп в зависимости от регламента соревнований.

4.4. Соревнования проводятся в соответствии с Регламентами по каждой номинации (категории). В регламентах прописываются правила и технические условия проведения соревнований, возраст участников, отдельные требования к робототехническим устройствам, вид игрового поля и требования к нему, дополнительный ресурс (в случае необходимости) в рамках конкретной номинации, правила отбора победителей и призеров. Регламенты соревнований публикуются на сайте мероприятия не позднее, чем за 1 месяц до даты проведения соревнований.

4.5. В каждой номинации игровой категории соревнования проводятся с использованием специально созданного игрового поля, имеющего установленную регламентами конструкцию, окраску и форму. Поля могут быть изготовлены из различных материалов (дерево, пластик, оргстекло, др.) или напечатаны на баннерной ткани плотностью не менее 450 г/м² и разрешением печати не менее 720dpi. Допустимая погрешность изготовления поля ± 10 мм.

4.6. В творческой категории соревнования проводятся путем защиты командой проектной работы, выполненной согласно регламентам соревнований. Защита проводится в специально организованной командой презентационной зоне с установленным стендом для размещения и демонстрации элементов проекта.

4.7. В олимпиадной категории участники должны продемонстрировать как практические, так и теоретические знания, навыки и компетенции в рамках заданий соревнований.

4.8. В категории «Беспилотные транспортные системы» участники должны продемонстрировать как теоретические знания по физике и робототехнике, так и практические навыки в управлении и программировании беспилотных систем.

Теоретический тур (индивидуальный зачет) обязателен для каждого участника в категориях «Водная робототехника», «Воздушная робототехника», «БПА».

4.9. Соревнования проводятся в 3 этапа:

I этап (уровень образовательной организации). Содержание, порядок и сроки проведения 1 этапа определяют образовательные организации. Участники – все желающие из числа обучающихся образовательных организаций всех типов и видов, занимающиеся в творческих объединениях робототехники или самостоятельно.

II этап (муниципальный уровень). Проводится в муниципальных образованиях Свердловской области. Содержание, порядок, сроки и место проведения 2 этапа определяют муниципальные органы управления образованием.

В том случае, если II (муниципальный) тур не проводился, команда может подать заявку на прямой отбор. Для этого необходимо направить видео-запись своего выступления на почту bahmatova_m@ircsb6.ru в сроки отведенные для предварительной регистрации.

III этап (областной уровень). Содержание, порядок, сроки и место проведения 3 этапа определяются на сайте <https://dm-centre.ru/pf/oblastnye-robototekhnicheskie-sorevnovaniya/> не позднее 10 дней до начала соревнований.

4.10. **Правила участия в III этапе.**

Для участия в III этапе соревнований необходимо пройти предварительную (заочную) и очную регистрации.

Предварительная (заочная) регистрация проводится путем заполнения участниками формы для регистрации в онлайн-сервисе, выбранном Оргкомитетом, не позднее, чем за 10 дней до начала соревнований. Электронный адрес и условия предварительной (заочной) регистрации указываются в информационном письме, которое публикуется на сайте соревнований.

Заявки, поступившие в Оргкомитет позднее срока, указанного в информационном письме, не принимаются.

Очная регистрация проводится в день проведения соревнований. Тренерам необходимо предоставить документы, согласно Перечню (приложение № 2);

4.11. Количество участников III этапа соревнований ограничено. При превышении общей квоты заявившихся участников на мероприятия соревнований регистрационная форма может быть закрыта до ранее объявленной даты окончания регистрации. В случае, если в какую-либо категорию (номинацию) количество поданных заявок на участие в III этапе менее 3, Оргкомитет оставляет за собой право отменить проведение данной категории (номинации).

4.12. Принимая участие в соревнованиях, авторы творческих работ, представленных на творческую категорию ОРС, автоматически дают согласие на возможное их использование при проведении конференций, презентаций, семинаров с обязательным указанием авторства.

5. Требования к участникам соревнований

5.1. В соревнованиях принимают участие дети Свердловской области в возрасте 5 – 18 лет.

5.2. На III этап соревнований могут подать заявки победители и призеры муниципального этапа соревнований в каждой категории.

5.3. В случае не проведения муниципального этапа команды могут подать заявки на прямой отбор. В этом случае команда/участник направляет в Оргкомитет видео-запись своего выступления в сроки отведенные для предварительной регистрации. Оргкомитет вправе отказать команде во включении в состав участников III этапа по причине несоответствия требованиям.

5.4. К участию в соревнованиях приглашаются индивидуальные участники и команды в составе до 3-х человек включительно (в соответствии с регламентами категорий).

5.5. Члены команды, участвующие в одной номинации (категории) соревнований не могут участвовать в другой номинации (категории). Возраст участника определяется на дату проведения соревнований в заявленной категории (номинации).

5.6. Команда обязана:

- подать заявку в срок, не позднее, чем за 10 дней до начала соревнований;
- самостоятельно обеспечить себя всеми необходимыми материалами: конструктор, ноутбук (компьютер) с установленными необходимыми для участия в соревнованиях компьютерными программами (в соответствии с регламентом соревнований), удлинитель, флеш-носитель с программами (в соответствии с регламентом соревнований), технические устройства или презентационные материалы (в соответствии с регламентом соревнований), необходимый запас деталей и компонентов конструктора, запасные батарейки или аккумуляторы и т.д.;

- прибыть на место проведения соревнований в срок, позволяющий пройти очную регистрацию и подготовить свое рабочее место для участия в Соревнованиях;

- самостоятельно отслеживать результаты этапов (раундов) соревнований и выход в следующий;

- соблюдать дисциплину в местах проведения соревнований, технику безопасности и порядок на рабочем месте (место сборки/отладки работа, презентационной зоне/стенде в творческой категории, иное);

- вести себя корректно и уважительно по отношению к другим командам, судейской коллегии, Оргкомитету.

5.7. Команда имеет право:

- получить консультацию судейской коллегии перед началом соревнований относительно регламента;

- обратиться устно к членам судейской коллегии/Оргкомитету с просьбой устранить несоответствия предоставленных условий регламенту соревнований или данному Положению до начала проведения соревнований в соответствующей

категории (номинации), указав точно пункты и разделы нормативных документов, относительно которых выявлено несоответствие;

– сняться с соревнований с обязательным уведомлением Оргкомитета.

5.8. Команде запрещено:

– обращаться во время соревнований за консультацией к тренерам;

– использовать инфракрасные пульта и устройства, их заменяющие, если это не оговорено регламентами соревнований;

– покидать зону соревнований без разрешения главного судьи соревнований или члена Оргкомитета – в зависимости от проводимого этапа соревнований, категории или номинации.

6. Требования к роботу

6.1. Требования к роботу прописаны в Регламентах каждого соревнования.

6.2. Соответствие работа требованиям текущих соревнований устанавливается судейской коллегией и определяется во время проведения соревнований. Робот, не соответствующий требованиям, не допускается к участию в соревнованиях.

7. Подведение итогов и определение победителей

7.1. Победители и призеры соревнований определяются судейской коллегией по итогам III этапа соревнований в каждой категории (номинации) и каждой возрастной группе отдельно.

7.2. Итоги соревнований оформляются в виде итоговых протоколов по каждой категории отдельно, заверяются главным судьей, утверждаются приказом директора ГАНОУ СО «Дворец молодёжи», размещаются на сайте ГАНОУ СО «Дворец молодёжи».

7.3. Каждый участник III этапа соревнований получает электронное свидетельство об участии в соревнованиях.

7.4. Победители и призеры III этапа награждаются дипломами и сувенирами. По итогам соревнований Оргкомитет имеет право учреждать специальные призы, памятные подарки. В адрес педагогов (тренеров), подготовивших победителей и призеров соревнований, направляются благодарственные письма.

7.5. Наградные документы победителям и призерам ОРС вручаются в день проведения соответствующей категории соревнований. Свидетельства и благодарственные письма участники и тренеры получают в течение 10 рабочих дней на электронную почту, указанную при регистрации.

8. Финансовые условия соревнований

8.1. Финансирование III этапа соревнований осуществляется за счет средств областного бюджета Свердловской области, согласно утвержденной смете расходов.

8.2. Допускается привлечение иных источников финансирования. Возможно привлечение спонсорских средств.

9. Информационное обеспечение

9.1. Вся информация о соревнованиях размещается на официальном сайте ГАНОУ СО «Дворец молодежи» <https://dm-centre.ru/pf/oblastnye-robototekhnicheskie-sorevnovaniya/>

9.2. Итоговые протоколы III этапа соревнований публикуются на сайте в срок не позднее 10 рабочих дней после окончания соревнований.

**Сведения и документы, которые необходимо подготовить при подаче заявки
на участие
в областных робототехнических соревнованиях.**

1. Соревновательная категория
2. Название команды
3. ФИО участника или каждого члена команды (полностью)
4. Дата рождения каждого члена команды
5. Полное наименование образовательной организации (по Уставу),
6. Территория (город, село, поселок, пр.)
7. Ф.И.О. тренера (педагога) участника (коллектива участников),
должность, адрес электронной почты, контактный телефон.
8. Дополнительные сведения (вид используемого контроллера – NXT, EV3,
язык/среда программирования, иное – указать конкретно)*
9. Название проекта (только для творческой категории).
10. Ссылка на размещение скана (либо прикрепить скан) подписанного
согласия на обработку персональных данных по формам согласно приложению
№4 или приложению №5 к Положению.
11. Ссылка на размещение копии протокола II этапа соревнований,
заверенная главным судьей 2 этапа соревнований (формат pdf), при наличии.

*** При использовании, в зависимости от соревновательной
категории/номинации**

**Команды, сообщившие о себе недостоверную информацию, могут быть
дисквалифицированы.**

**Перечень документов очной регистрации
для участия в областных робототехнических соревнованиях для
начинающих**

1. Заявка на участие в соревнованиях, заверенная руководителем образовательной организации (см. приложение 3 к Положению).
2. Копия свидетельства о рождении или паспорта участника.
3. Справка из образовательной организации, в которой обучающийся получает дополнительное образование по робототехнике, с указанием наименования образовательной организации в соответствии с Уставом.
4. Справка из общеобразовательной организации. В которой обучается участник (только для участников от 14 до 18 лет)
5. Необходимые сведения о роботах или творческих проектах в соответствии с порядком проведения соревнований.
6. Согласие на обработку персональных данных, фото и видеосъемку (совершеннолетнего). (Приложение №4) или Согласие на обработку персональных данных, фото и видеосъемку несовершеннолетнего лица (заполняется законным представителем) (Приложение №5). Документы представить в распечатанном виде, подписанные.

Команды, сообщившие о себе недостоверную информацию, могут быть дисквалифицированы.

Согласие на обработку персональных данных, фото и видеосъемку (совершеннолетнего)

Я, _____

_____, ((Фамилия, имя, отчество (при наличии), дата рождения, адрес,
номер основного документа, удостоверяющего личность, сведения о дате выдачи и выдавшем органе)

даю своё согласие государственному автономному нетиповому образовательному учреждению Свердловской области «Дворец молодёжи» (г. Екатеринбург, пр. Ленина, д. 1) (далее – ГАНОУ СО «Дворец молодёжи», Оператор) на обработку моих персональных данных на следующих условиях:

1. Даю согласие на обработку, как с использованием средств автоматизации, так и без использования таких средств, персональных данных, т.е. совершение, в том числе следующих действий: сбор, запись, систематизацию, накопление, хранение, уточнение (обновление, изменение), извлечение, использование, обезличивание, блокирование, удаление, уничтожение.

2. Перечень персональных данных, передаваемых оператору на обработку:

- фамилия, имя, отчество;
- год, месяц, дата рождения;
- образовательное учреждение и его адрес, (класс, курс);
- номер телефона;
- адрес электронной почты;
- биометрические персональные данные: изображение лица, голос.

3. Согласие даётся с целью с целью принятия участия в областных робототехнических соревнованиях (далее – соревнованиях), проводимом Оператором.

4. Даю согласие на передачу персональных данных третьим лицам и получение моих персональных данных от третьих лиц: Министерства образования и молодежной политики Свердловской области в Министерство просвещения Российской Федерации, Федеральному оператору приоритетного национального проекта «Образование», а также других учреждений и организаций, принимающих участие в проведении всероссийских олимпиад и иных конкурсных мероприятий проводимых в течение 2023 года, для достижения вышеуказанных целей

5. В целях информационного обеспечения согласен на включение в общедоступные источники персональных данных следующих персональных данных:

- фамилия, имя, отчество,
- год, месяц, дата рождения,
- образовательное учреждение и его адрес (класс, курс);
- номер телефона,
- адрес электронной почты;
- биометрические персональные данные: изображение лица, голос.

6. Даю своё согласие на фото и видеосъёмку в одетом виде, а также использование фото и видеоматериалов исключительно в целях:

- размещения на сайте Оператора;
- размещения на стендах Оператора;
- размещения в рекламных роликах Оператора, распространяемых для всеобщего сведения по телевидению (в том числе путём ретрансляции), любыми способами (в эфир через спутник, по кабелю, проводу, оптическому волокну или посредством аналогичных средств), а также с использованием информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» целиком либо отдельными фрагментами звукового и визуального ряда рекламного видеоролика.

Я информирован(а), что Оператор гарантирует обработку фото и видеоматериалов в соответствии с интересами Оператора и с действующим законодательством Российской Федерации.

7. Обработка персональных данных (за исключением хранения) прекращается по достижению цели обработки и прекращения обязательств по заключённым договорам и соглашениям.

7.1. Персональные данные подлежат хранению в течение сроков, установленных законодательством Российской Федерации.

7.2. После завершения обработки персональные данные уничтожаются.

7.3. Я могу отозвать настоящее согласие путём направления письменного заявления Оператору. В этом случае Оператор прекращает обработку персональных данных, а персональные данные подлежат уничтожению, если отсутствуют иные правовые основания для обработки, установленные законодательством Российской Федерации.

«__» _____ 202__ г.
/ _____ /

(подпись)

(инициалы, фамилия)

Приложение №5
к Положению об организации и проведении
областных робототехнических соревнований

**Согласие на обработку персональных данных, фото и видеосъёмку несовершеннолетнего лица
(заполняется законным представителем)**

Я, _____

_____ (фамилия, имя, отчество законного представителя, адрес, паспорт, серия, номер, кем и когда выдан, статус законного представителя несовершеннолетнего – мать, отец, опекун, попечитель или уполномоченный представитель органа опеки и попечительства или учреждение социальной защиты, в котором находится нуждающийся в опеке или попечительстве несовершеннолетний, либо лица, действующего на основании доверенности, выданной законным представителем)

далее – (Законный представитель) даю своё согласие государственному автономному нетиповому образовательному учреждению Свердловской области «Дворец молодёжи» (г. Екатеринбург, пр. Ленина, д. 1) (далее – Оператор) на обработку своих персональных данных и персональных данных несовершеннолетнего, а также фото и видеосъёмку несовершеннолетнего: _____

_____ (фамилия, имя, отчество, адрес несовершеннолетнего, свидетельство о рождении или паспорт: серия, номер, кем и когда выдан)

(далее – Несовершеннолетний) на следующих условиях.

1. Законный представитель даёт согласие на обработку, как с использованием средств автоматизации, так и без использования таких средств, своих персональных данных и персональных данных Несовершеннолетнего, то есть совершение, в том числе, следующих действий: сбор, запись, систематизацию, накопление, хранение, уточнение (обновление, изменение), извлечение, использование, обезличивание, блокирование, удаление, уничтожение.

2. Перечень персональных данных Законного представителя, передаваемых Оператору на обработку: фамилия, имя, отчество; номер телефона; адрес; сведения об основном документе, удостоверяющем личность; адрес электронной почты.

3. Перечень персональных данных Несовершеннолетнего, передаваемых Оператору на обработку:

- фамилия, имя, отчество;
- год, месяц, дата рождения;
- адрес;
- сведения об основном документе, удостоверяющем личность, или свидетельстве о рождении;
- образовательное учреждение и его адрес, класс;
- номер телефона;
- данные о медицинском полисе;
- адрес электронной почты;
- биометрические персональные данные: изображение лица, голос.

4. Согласие даётся с целью участия субъекта персональных данных в областных робототехнических соревнованиях.

5. Законный представитель даёт согласие на передачу персональных данных Несовершеннолетнего третьим лицам и получение персональных данных Несовершеннолетнего от третьих лиц: Министерству образования и молодежной политики Свердловской области, Министерству просвещения Российской Федерации, а также другим учреждениям и организациям, принимающих участие в проведении конкурсных мероприятий, для достижения вышеуказанных целей.

6. В целях информационного обеспечения Законный представитель согласен на включение в общедоступные источники персональных данных следующих персональных данные Несовершеннолетнего: фамилия, имя, отчество; год, месяц, дата рождения; образовательное учреждение и его адрес, класс; номер телефона; адрес эл. почты; биометрические персональные данные: изображение лица, голос.

СОСТАВ
организационного комитета областных робототехнических соревнований

1	Кузьмина Наталья Дмитриевна	Начальник центра инновационного и гуманитарного образования ГАНОУ СО «Дворец молодёжи»
2	Носко Анна Анатольевна	Заведующий отделом реализации образовательных проектов и программ центра инновационного и гуманитарного образования ГАНОУ СО «Дворец молодёжи»
3	Бахматова Мария Александровна	Методист центра инновационного и гуманитарного образования ГАНОУ СО «Дворец молодёжи»
4	Воинова Мехри Сухбатуллоевна	Педагог-организатор центра инновационного и гуманитарного образования ГАНОУ СО «Дворец молодёжи»