



УТВЕРЖДАЮ

**Директор ГБУ ДО ЦНТТИТ
Пушкинского р-на
Санкт-Петербурга**

Койвунен А.В.

« 12 » октября 2023 г.

Положение

**о проведении фестиваля по робототехнике и конструированию
«РобоТочка»**

Санкт-Петербург

2023 г

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1. Открытый фестиваль по робототехнике и конструированию «РобоТочка» проводится для учащихся образовательных учреждений Пушкинского района Санкт-Петербурга и подростковых клубов Санкт-Петербурга, Ленинградской области и других регионов РФ, подходящих по возрастным критериям, вовремя подавших заявку и прошедших отбор, если это требуется согласно Положению.

1.2. В рамках проведения Фестиваля будет проходить отборочный этап Пушкинского района для участия в «Открытых зимним состязаниях Санкт-Петербурга по робототехнике 2023» в соответствующих дисциплинах по регламентам портала gobofinist.ru.

1.3. Все категории состязаний пройдут только в очном формате.

1.4. Мероприятия Фестиваля направлены на реализацию:

- Федерального закона «Об образовании в Российской Федерации» от 29.12.2012 № 273-ФЗ (с изм. от 2.12.2020, 8.06.2020, 31.07.2020),
- Федерального государственного образовательного стандарта;
- Распоряжения Правительства РФ от 29.05.2015 года № 996-р «Об утверждении Стратегии развития воспитания в Российской Федерации на период до 2025 года»;
- Концепции развития дополнительного образования детей до 2030 (от 31.03.2022)
- Указа Президента РФ «О мерах по реализации государственной политики в области образования и науки» от 7 мая 2012 года № 559;
- Постановления Правительства Российской Федерации от 17 ноября 2015 года № 1239 «Об утверждении Правил выявления детей, проявивших выдающиеся способности, сопровождения и мониторинга их дальнейшего развития».

2. ОРГАНИЗАТОРЫ ФЕСТИВАЛЯ

2.1. Организация и проведение фестиваля осуществляется Государственным бюджетным учреждением дополнительного образования Центр детско-юношеского технического творчества и информационных технологий Пушкинского района Санкт-Петербурга (далее - Центр) при поддержке партнера: общероссийского общественно-государственного движения детей и молодежи «Движение Первых».

3. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ФЕСТИВАЛЯ

Цели Фестиваля:

- создание условий для развития созидательного творческого потенциала, в сфере технического творчества, учащихся и привлечения внимания молодежи к робототехнической деятельности.
- популяризация инженерных специальностей, научно-технического творчества и робототехники среди детей и молодежи.
- развитие образовательных компетенций и практических навыков решения задач из области программирования, электроники, промышленного дизайна и конструирования робототехнических и автоматизированных систем.
- выявление, отбор и поддержка талантливой молодежи, обмен опытом участников мероприятия.

Задачи Фестиваля:

- стимулирование творческой активности учащихся в области создания и программирования роботов.
- пропаганда здорового образа жизни, патриотизма, содействующих социальному, культурному, духовно-нравственному и физическому развитию личности;
- популяризация науки и технических профессий;
- повышение навыков работы в команде, принятию совместных решений;
- создание условий и предоставление возможностей для демонстрации школьниками и студентами уровня освоения и применения своих профессиональных компетенций в сфере инноваций и высоких технологий.

4. МЕСТО ПРОВЕДЕНИЯ ФЕСТИВАЛЯ

Государственное бюджетное учреждение дополнительного образования Центр детско-юношеского технического творчества и информационных технологий Пушкинского района Санкт-Петербурга.

Адрес: Санкт-Петербург, г. Пушкин, ул. Набережная, дом 12/66.

5. ОРГКОМИТЕТ ФЕСТИВАЛЯ

5.1. Состав Оргкомитета

Андрей Викторович Койвунен, директор ГБУ ДО ЦДЮТТИТ Пушкинского района Санкт-Петербурга;

Ирина Александровна Оспищева, заместитель руководителя ГБУ ДО ЦДЮТТИТ Пушкинского района Санкт-Петербурга

Татьяна Викторовна Семенова, заместитель руководителя ГБУ ДО ЦДЮТТИТ Пушкинского района Санкт-Петербурга

Игорь Юрьевич Чеканников, главный инженер, педагог дополнительного образования ГБУ ДО ЦДЮТТИТ Пушкинского района Санкт-Петербурга

Виталий Алексеевич Радчин, заведующий проектным отделом, педагог дополнительного образования ГБУ ДО ЦДЮТТИТ Пушкинского района Санкт-Петербурга

Сергей Борисович Рущицкий, заведующий отделом робототехники, педагог дополнительного образования ГБУ ДО ЦДЮТТИТ Пушкинского района Санкт-Петербурга

Наталья Сергеевна Королева, методист, педагог дополнительного образования ГБУ ДО ЦДЮТТИТ Пушкинского района Санкт-Петербурга

5.2. Оргкомитет Фестиваля определяется приказом руководителя учреждения – организатора Фестиваля и выполняет следующие функции:

- обеспечивает непосредственное проведение Фестиваля;
- разрабатывает Положение Фестиваля и Регламенты отдельных Соревнований
- распространяет информацию о проведении Фестиваля и осуществляет иное его организационно-методическое сопровождение;
- разрабатывает систему регистрации и учёта участников Фестиваля и выполненных ими работ, подготавливает необходимые для этого материалы;
- обеспечивает сбор и хранение согласий совершеннолетних лиц либо родителей (законных представителей) несовершеннолетних лиц, являющихся участниками Конкурса, на обработку персональных данных;
- координирует работу организаторов конкурсов Фестиваля и регламент проведения конкурсов;

- формирует отчет по итогам Фестиваля;
- привлекает СМИ к освещению хода и результатов Фестиваля;
- проводит торжественное закрытие и организует вручение дипломов победителей и призеров Фестиваля.

6. УЧАСТНИКИ СОРЕВНОВАНИЙ

6.1. Участниками Фестиваля являются образовательные учреждения, школьные команды и отдельные учащиеся образовательных учреждений с 6 до 18 лет, своевременно подавшие заявку на участие.

6.2. Возраст участников конкретного соревнования определен Регламентом.

7. СРОКИ ПРОВЕДЕНИЯ ФЕСТИВАЛЯ

7.1. Фестиваль проводится в период с 13 октября 2023 года по 19 ноября 2023 года в два этапа:

13 октября 2023 – 12 ноября 2023 г. – подача заявок.

13 ноября 2023 - 19 ноября 2023 – проведение Соревнований (согласно графику).

7.2. Организатор Фестиваля оставляет за собой право вносить изменения в сроки проведения конкурсов.

7.3. Критерии оценки работ участников разрабатываются с учетом специфики каждого Конкурса, проводимого согласно регламенту Конкурса.

8. ПОРЯДОК ОРГАНИЗАЦИИ И ПРОВЕДЕНИЯ ФЕСТИВАЛЯ

8.1. Соревнования являются открытыми, любой зарегистрированный участник, соответствующий требованиям положения и регламентов, может принять в них участие;

8.2. В соревнованиях участвуют команды с участием не более 2 человек, кроме Творческой категории и Боев роботов (этих категория согласно регламентам).

Минимальный возраст руководителя команды - 18 лет.

8.3. Регистрация на соревнования производится на портале gobofinist.ru или путем заполнения специальных форм для номинаций вне регламентов Робофиниста.

8.4. Робот должен быть выполнен из комплектующих для образовательных конструкторов, если в регламенте соревнования не указано иное, оснащен любым количеством контроллеров и блоков питания, если это не противоречит регламенту конкретного соревнования. Команды могут программировать роботов в любой из возможных сред программирования. Робот должен быть безопасен, безвреден, не портить поле для соревнований. Робот выполняет задание автономно, за счет бортовой аппаратуры, без вмешательства извне, если это не предусмотрено регламентом конкретного соревнования. Каждая команда может выставить одного робота в каждом виде соревнований.

Обязательным условием является самостоятельная сборка робота и составление программы участниками. Для проверки самостоятельности подготовки роботов участниками судьи могут провести техническое интервью. Если на интервью участники команды не демонстрируют понимание конструкции и программы робота, команда может быть лишена призового места, которое будет передано следующей по рейтингу команде.

Во время проведения номинаций руководителям и родителям запрещено находиться в технических зонах подготовки.

8.5. Виды соревнований:

Соревнования для начинающих.

Ориентированы на первый год изучения робототехники, при этом возраст участников не может превышать 15 лет.

1. Следование по линии для начинающих*;
2. Кегельринг для начинающих*
3. Лабиринт
4. Механическое сумо 15 на 15*
5. Гонки в гору для начинающих на образовательных наборах Lego «Технология и физика» 9686. **Возраст 7 - 11 лет**
6. Гонки в гору для начинающих на образовательных наборах Lego WEDO 2.0. **Возраст 7 -11 лет**

Соревнования для продолжающих.

1. Кегельринг для продолжающих
2. Следование по линии для продолжающих образовательные конструкторы (поле «S»)
3. Слалом*
4. Инверсная линия*
5. Следование по линии высшая лига – узкая линия.

* Являются отборочным этапом Открытых зимних состязаний Санкт-Петербурга по робототехнике 2023 в соответствующих дисциплинах

Соревнования по конструированию и программированию.

1. Сборка на скорость по инструкции. Наборы Lego WEDO 2.0. **Возраст 7 – 10 лет.**
2. Сборка на скорость по инструкции. Наборы Lego 9689. **Возраст 5 – 7 лет.**
3. Сборка на скорость по инструкции. Наборы Lego «Технология и Физика». **Возраст 7 – 11 лет.**
4. Сборка на скорость по инструкции. Наборы Fischertechnik. **Возраст 8 – 11 лет.**
5. Моделирование в Lego Digital Designer. (Моделирование по представленному образцу). **Возраст 8 – 12 лет.**
6. Программирование в Trik Studio. (Необходимо будет составить программу для решения виртуальным роботом поставленной судьями задачи). **Возраст 10 – 14 лет**

Свободная творческая категория. Тематика «Робот-помощник». Возраст 7 – 12 лет

Участники подают заявки по особым правилам и представляют своих роботов перед зрителями и компетентными жюри. Демонстрацию творческих проектов рекомендуется сопровождать плакатами, видеороликами, презентациями, раздачей буклетов и т.п. Право за выбором способа оценки результатов Оргкомитет оставляет за собой (выбор зависит от количества поданных заявок и возрастных категорий участников).

Бои роботов.

К участию допускаются роботы с массой не более 1,5 кг. См. регламент.

Возраст участников не ограничен.

8.6. Регламенты для каждой из номинаций будут опубликованы на портале Робофинист на странице Фестиваля.

9. НАГРАЖДЕНИЕ

Команды-победители и призёры фестиваля по робототехнике «РобоТочка» награждаются дипломами 1, 2 и 3 места и призами (один на команду) всем участникам конкурса выдаются сертификаты участника.

Команды и лично участники могут награждаться за оригинальность разработки или за равный результат участия (по решению оргкомитета и жюри).

10. СУДЕЙСТВО

Главный судья - Татьяна Викторовна Семенова, заместитель директора ГБУ ДО ЦДЮТТИТ Пушкинского района Санкт-Петербурга

В работе жюри могут принимать участие педагоги учреждений дополнительного образования, руководители клубных формирований, педагоги школ, научные сотрудники ВУЗов и приглашенные эксперты. Персональный состав жюри формируется оргкомитетом состязаний.

Жюри конкурсов Фестиваля:

- осуществляет оценку работ участников конкурсов Фестиваля в соответствии с критериями, прописанными в Регламенте конкурса;
- определяет победителей и призеров конкурсов в каждой номинации и в каждой возрастной группе. При возникновении ситуации, когда нет достойных претендентов на места победителей и призовые места - эти места не присуждаются.

Судьи обладают всеми полномочиями на протяжении всех состязаний. Все участники должны подчиняться их решениям.

Судья может назначить дополнительную квалификационную проверку (измерение, взвешивание и т.п.) для работа любой из команд непосредственно перед любым состязанием.

Неэтичное или неспортивное поведение участников состязаний наказывается судьями дисквалификацией команды.

До окончания соревнований конкретного вида и оглашения результатов, руководитель команды имеет право подать главному судье соревнований апелляцию на решение судей.

Вопросы о правилах соревнований, исключениях из правил и прочее, могут быть обсуждены с любым из членов оргкомитета до начала соревнований.

11. МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ.

Руководители команд несут ответственность за жизнь, здоровье детей и соблюдение мер безопасности в пути, во время проведения фестиваля, а также при осуществление тренировочных запусков моделей.

Подача заявки на соревнования означает, что руководитель ознакомил участников и их законных представителей с положением о соревнованиях и получил согласие на использование организаторами конкурса персональных данных, перечисленных в заявке.

12. ФИНАНСИРОВАНИЕ.

Финансирование фестиваля осуществляется за счет средств организатора и общероссийского общественно-государственного движения детей и молодежи «Движение Первых».

13. КОНТАКТНАЯ ИНФОРМАЦИЯ.

Поддержка и обратная связь осуществляется организаторами Фестиваля.

Все вопросы необходимо адресовать на почту: rt@cttit.ru.