

**Комитет по образованию
Государственное бюджетное негосударственное образовательное учреждение
«Санкт-Петербургский городской Дворец творчества юных»**

УТВЕРЖДЕНО

Генеральный директор
ГБНОУ «СПБ ГДТЮ»

М.Р.Катунова
_____ 2023 г.



**ПОЛОЖЕНИЕ
О ГОРОДСКИХ СОСТЯЗАНИЯХ ПО РОБОТОТЕХНИКЕ
«ЮНЫЙ КОНСТРУКТОР»**

Санкт-Петербург
2023

1. Общие положения

1.1. Настоящее Положение определяет порядок организации и проведения городских состязаний по робототехнике «Юный конструктор» (далее - состязания), их организационно-методическое обеспечение, порядок участия в состязаниях и определения победителей.

1.2. Положение разработано на основании рекомендаций по составлению Положения о творческом мероприятии с детьми в системе дополнительного образования детей Санкт-Петербурга, утвержденных Комитетом по образованию.

2. Цель и задачи

Цель:

Создание условий для развития творческих способностей и навыков в области технического конструирования и моделирования.

Задачи:

- привлечение детей и подростков к научно-техническому творчеству в области робототехники и начального программирования;
- пропаганда робототехники и Lego-конструирования.

3. Учредитель и организаторы

УЧРЕДИТЕЛЬ

Комитет по образованию

ОРГАНИЗАТОРЫ

- ГБНОУ «СПБ ГДТЮ»;
- ГБУ ДО «Молодёжный творческий Форум Китеж плюс».
- Государственное бюджетное нетиповое образовательное учреждение Санкт-Петербургский городской центр детского технического творчества
- При поддержке ГУМО педагогов дополнительного образования государственных образовательных учреждений по направлению «робототехника»

Оргкомитет:

- Колосов Иван Михайлович – заведующий отделом техники ГБНОУ «СПБ ГДТЮ»
- Васильева Юлия Владимировна – Заместитель директора по информационно-коммуникационным технологиям Санкт-Петербургский городской центр детского технического творчества
- Титова Наталья Викторовна – методист ГБУ ДО Дворец творчества детей и молодежи «Молодёжный творческий Форум Китеж плюс»
- Ушакова Ольга Вячеславовна – заместитель директора по УВР ГБУ ДО Дворец творчества детей и молодежи «Молодёжный творческий Форум Китеж плюс»

Функции Оргкомитета:

- прием заявок на участие в состязаниях;
- определяет состав Жюри;
- осуществляет информационную поддержку состязаний;
- разрешает конфликтные ситуации;
- информирует об итогах состязаний;
- подготавливает наградной материал для участников соревнований.

4. Жюри

- 4.1. Состав жюри формируется Оргкомитетом состязаний.
- 4.2. В работе жюри принимают участие педагоги дополнительного образования, учителя бюджетных образовательных учреждений и педагоги робототехники.
- 4.3. Жюри состязаний осуществляет судейство состязаний и формирование списка победителей состязаний.

5. Дата и место проведения

- 5.1. **Дата проведения:** январь – февраль (по согласованию).
- 5.2. **Место проведения:** ГБУ ДО Дворец творчества детей и молодежи «Молодёжный творческий Форум Китеж плюс»
- 5.3. **Адрес:** улица Омская д.7, ул. Торжковская 30 литера А
- 5.4. Сроки и место проведения могут быть изменены. Актуальная информация будет направлена в информационном письме за месяц до проведения состязаний.
- 5.5. Организаторы оставляют за собой право при необходимости изменить форму проведения соревнований (очная / дистанционная).

6. Участники

- 6.1. Участие в состязаниях бесплатное.
- 6.2. **Участниками состязаний могут быть только учащиеся бюджетных Учреждений дополнительного образования детей, общеобразовательных школ г. Санкт-Петербурга, реализующих общеобразовательные общеразвивающие программы дополнительного образования по направлению «робототехника».**
- 6.3. Команда или индивидуальный участник может принять участие в одной категории спортивной номинации и в одной категории творческой номинации.
- 6.4. От педагога одной организации не может быть заявлено больше одной команды одной в категории. По согласованию с организаторами при наличии мест, количество команд от педагога может быть увеличено до 3.
- 6.5. Конструкторы:
 - В спортивных категориях используются конструкторы Lego
 - В творческих категориях использование конструкторов не ограничивается
- В спортивных категориях:
 - Младшая категория
 - LEGO Education Machines and Mechanisms 9689 Простые механизмы
 - LEGO Education WeDo 9580 Базовый набор
 - LEGO WeDo 2.0 45300 Базовый набор
 - LEGO 9686 Набор технология и физика
 - Средняя /старшая категории
 - LEGO MINDSTORMS NXT 2.0 8547
 - LEGO EDUCATION EV3 45544/ 31313
 - LEGO Education SPIKE Prime 45678
- 6.6 В составе команды:

- от 1-2 участников в категориях спортивных младших (Простые механизмы, Wedo, ТИФ);
- от 1-3 в средней и старшей спортивных категориях
- в творческих категориях может быть от 1-4 участников.

6.6. К участию в спортивной номинации состязаний допускаются индивидуальные участники и команды более 2-х человек.

6.7. Учащийся не может входить в состав команды, если участвует индивидуально.

6.8. Учащийся не может входить в состав более одной спортивной команды.

6.9. Участники самостоятельно обеспечивают себя конструкторами, компьютерами и прочим оборудованием, необходимым для участия в состязаниях. Обязательно наличие базового конструкторского набора, который на спортивные категории должен быть полностью укомплектован, включая заряженные аккумуляторные блоки.

7. Организация и проведение

9.1. Информирование о регистрации участников мероприятия проводится путем размещения регистрационной формы на сайте ГБУ ДО «Молодёжный творческий Форум Китеж плюс»(<http://kitejplus.ru/>) и на Портале Робофинист(<https://robofinist.ru/event/info/short/id/182>).

9.2. Обязательным является наличие согласия на обработку персональных данных (Приложение №2)

9.3. Состязания проводятся в спортивной и творческой номинациях.

Спортивная номинация проводится в пяти категориях:

- дошкольники (5-7 лет или до 2 класса) Простые Механизмы;
- младшая категория Wedo 1(6-8 лет или 1-3 класс) и Wedo 2(6-8 лет или 1- 3 класс);
- средняя категория ТиФ(7-10 лет или 1-3 класс);
- средняя категория (8-11 лет или 2-5 класс);
- старшая категория(12-15 лет или 6-8 класс).

Творческая номинация проводится в двух категориях:

- младшая категория (5-8 лет);
- средняя категория (9-12 лет).

9.4. Категория определяется по возрасту старшего участника.

9.5. Организаторы состязаний оставляют за собой право ограничить количество заявок на участие в каждой номинации – количество рабочих мест и аудиторий ограничено.

Мы рекомендуем проводить районный этап соревнований Юный конструктор и победителей отправлять на городской. Организаторами определяется квота по категориям, дополнительно можно заявить команду при наличии мест по квоте в категории.

9.6. Задание, условия проведения состязаний и допустимое оборудование для конструирования для каждой категории, в каждой номинации указаны в Приложении №1.

8. Подведение итогов

10.1. Подведение итогов состязаний осуществляется в каждой категории каждой номинации независимо.

10.2. Награждение участников состязаний проводится наградным материалом Оргкомитета.

10.3. По результатам состязания определяются победители за 1, 2 и 3 место в каждой категории каждой номинации. Победители получают дипломы победителя (1, 2 и 3 место)

10.4. Все участники состязаний получают сертификат участника состязаний.

10.5. Организаторы состязаний оставляют за собой право выявления лучшей работы в творческой номинации по результатам опроса участников и зрителей состязаний с присвоением Диплома зрительских симпатий.

10.6. Награждение проводится после подведения итогов.

10.7. Результаты состязаний размещаются в электронном виде на сайте ГБУ ДО «Молодёжный творческий Форум Китеж плюс» <http://kitejplus.ru/> и на сайте ГБНОУ «СПБ ГДТЮ» anichkov.ru не позднее 7 рабочих дней после завершения состязаний.

9. Контакты

Титова Наталья Викторовна, методист ГБУ ДО «Молодёжный творческий Форум Китеж плюс»

Телефон: 8-921-984-21-45

Электронная почта: n_titova@list.ru

ПЕРЕЧЕНЬ
допустимого оборудования для конструирования

1. Категория Дошкольники(5-7 лет)

1.1. Конструктор «Простые Механизмы»

- в категории допускается использование конструкторов "Простые Механизмы";
- для выполнения задания категории требуется не более одного конструктора "Простые Механизмы".

1.2. Команда состоит от 1 до 2х участников.

1.3. Задание

- участникам категории необходимо собрать робота на основе видеоролика работающего механизма;
- при выполнении задания допускается изменение, усовершенствование механизма, если это не приводит к изменению его типа и функции.

1.6. Условия состязания

- на выполнение задания отводится 60 минут;
- по окончании подготовки робота представляется для оценки жюри.

2. Младшая категория (6-9 лет или 1-3 класс) Wedo

2.1. Конструктор «Lego Wedo 9580»

- в категории допускается использование конструкторов Lego Wedo 9580;
- для выполнения задания категории требуется не более одного конструктора Lego Wedo 9580;
- в категории допускается использование программных средств разработки Lego Wedo, Scratch.

2.2. Команда состоит от 1 до 2х участников.

2.3. Задание

- участникам категории необходимо собрать робота на основе видеоролика работающего механизма;
- при выполнении задания можно использовать как технические решения, так и сочетание технических и программных решений;
- при выполнении задания допускается изменение, усовершенствование механизма, если это не приводит к изменению его типа и функции.

2.4. Условия состязания

- на выполнение задания отводится 90 минут;
- по окончании подготовки робота представляется для оценки жюри.

3. Младшая категория (7-10 лет или 2-4 класс) ТиФ

3.1. Конструктор «Lego Технология и физика 9686»

- в категории допускается использование конструкторов Lego Технология и физика 9686;
- для выполнения задания категории требуется не более одного конструктора конструкторов Lego Технология и физика 9686.

3.2. Команда может состоять от 1 до 2х участников

3.3. Задание

- участникам категории необходимо собрать робота на основе видеоролика работающего механизма;
- при выполнении задания допускается изменение, усовершенствование механизма, если это не приводит к изменению его типа и функции.

3.4. Условия состязания

- на выполнение задания отводится 90 минут;
- по окончании подготовки робот представляется для оценки жюри.

4. Средняя категория (8-12 лет) NXT/EV3

4.1. Конструктор «Lego Mindstorms»

- в категории допускается использование конструкторов серии Lego Mindstorms. (допустимо использование ресурсных наборов данной серии);
- в категории допускается использование любых программных средств разработки;
- команда может состоять от 1 до 3 участников.

4.2. Задание

- участникам категории необходимо собрать робота для выполнения задания жюри;
- при выполнении задания можно использовать как технические решения, так и сочетание технических и программных решений;
- при выполнении задания допускается использование дистанционных средств управления;
- за использование автономного режима работы робота участнику начисляются дополнительные баллы. Использование автономного режима работы робота не является обязательным условием выполнения задания.

4.3. Условия состязания

- на выполнение задания отводится 120 минут;
- по окончании подготовки робот выполняет поставленную задачу.

5. Старшая категория (12-15 лет) NXT/EV3

5.1. Конструктор «Lego Mindstorms»

- в категории допускается использование конструкторов серии Lego Mindstorms. (допустимо использование ресурсных наборов данной серии);
- в категории допускается использование любых программных средств разработки;
- команда может состоять от 1 до 3 участников.

5.2. Задание

- участникам категории необходимо собрать робота для выполнения задания жюри;
- при выполнении задания можно использовать как технические решения, так и сочетание технических и программных решений;
- при выполнении задания допускается использование дистанционных средств управления;
- за использование автономного режима работы робота участнику начисляются дополнительные баллы. Использование автономного режима работы робота не является обязательным условием выполнения задания.

5.3. Условия состязания

- на выполнение задания отводится 120 минут;
- по окончании подготовки робот выполняет поставленную задачу.

6.Творческая категория

- младшая творческая категория (5-8 лет);
- средняя творческая категория (9-12 лет).

6.1 Задание

- модель, придуманная и воплощенная участником или командой участников.
- победитель определяется несколькими судьями по нескольким параметрам:
 - актуальность;
 - новизна;
 - техническая сложность;
 - работоспособность;
 - презентация;
 - эстетика.
- допускается использование любых образовательных конструкторов;
- команд может состоять от 1 до 4х участников.

6.2. Регистрация:

При регистрации каждая команда должна предоставить:

- описание проекта;
- фотографии проекта;
- презентацию, демонстрирующую работу проекта, длительностью не более двух минут для младшей категории, видеоролик для старшей категории.

6.3. Порядок соревнований

- в ходе состязания каждая команда должна представить свой проект (для этого каждой команде необходимо самостоятельно заранее подготовить плакат)

6.4.Состязания состоят из следующих этапов:

- защита проекта перед судьями;
- демонстрация проекта зрителям и другим участникам.

СОГЛАСИЕ НА ОБРАБОТКУ ПЕРСОНАЛЬНЫХ ДАННЫХ

Участника Городских состязаний по робототехнике «Юный конструктор»

Я, _____ родитель (законный представитель)

Паспорт серия _____ № _____ выдан « ____ » _____ г.

Зарегистрирован по адресу:

ФИО ребёнка _____

Паспорт/Свидетельство о рождении серия _____ № _____ выдан « ____ » _____ г.

Зарегистрирован по адресу:

в соответствии с п. ст. 9 закона РФ от 27.07.2006 № 152-ФЗ «О персональных данных» даю согласие организаторам Городских состязаний по робототехнике «Юный конструктор» Государственному бюджетному нетиповому образовательному учреждению «Санкт-Петербургский городской Дворец творчества юных» (ГБНОУ «СПБ ГДНО»), расположенному по адресу: г. Санкт-Петербург, Невский пр. д. 39 лит. А (ИНН 7808023241, ОГРН 1027809227060) на сбор персональных данных участника состязаний и передачу их для обработки в региональную электронную систему учёта результатов олимпиад и иных конкурсных мероприятий интеллектуальной направленности для школьников и в государственный информационный ресурс, а также публикацию работ и материалов с его участием.

Использование работ не носит коммерческий характер и не используется в рекламных целях.

Подтверждаю своё ознакомление с нормативными документами, определяющими порядок проведения конкурсного мероприятия, направленного на выявление, развитие и поддержку одарённых детей в Санкт-Петербурге, а именно – с Положением о Городских состязаний по робототехнике «Юный конструктор» Содержание действий по обработке персональных данных, необходимость их выполнения, а также мои права мне понятны.

Персональные данные подлежащие обработке и передаче: ФИО, пол, дата и место рождения, серия и номер паспорта/свидетельства о рождении, кем и когда выдан, адрес регистрации по месту жительства, номер телефона, адрес электронной почты, наименование общеобразовательного учреждения, класс/курс обучения, наименование учреждения для занятий дополнительным образованием, достижение (результат на соревнованиях).

Настоящее разрешение действительно со дня его подписания до дня отзыва в письменной форме.

ФИО (родителя /законного представителя) _____

Дата «__» _____ 20 ____ г.

Подпись _____