

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

УТВЕРЖДЕНО
Генеральный директор
ГБНОУ «СПБ ГДТЮ»



М.Р.Катунова
«*es*» 2024 г.

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

Санкт-Петербург
2024

1. Общие положения

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.

1.1. 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;
- популяризация робототехники и Lego-конструирования.

3. Учредитель и организаторы

УЧРЕДИТЕЛЬ

Комитет по образованию

ОРГАНИЗАТОРЫ

- ГБНОУ «СПБ ГДТЮ»;
- ГБУ ДО «Молодёжный творческий Форум Китеж плюс».
- Санкт-Петербургский городской центр детского технического творчества

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.
- 4.4. Работа жюри не оплачивается. Выдаются сертификаты и благодарности городского уровня.

5. Дата и место проведения

- 5.1. **Дата проведения:** Состязания проводятся ежегодно, в январе – феврале (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. Актуальная информация об условиях, сроках и месте проведения 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 учащиеся Учреждений дополнительного образования детей, общеобразовательных школ г. Санкт-Петербурга, клубов, реализующих 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 может быть заявлено не больше двух команд 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 и их аналоги.

В творческих категориях использование конструкторов не ограничивается

В спортивных категориях:

Младшая категория

LEGO Education Machines and Mechanisms 9689 Простые механизмы, их аналоги

LEGO Education WeDo 9580 Базовый набор, аналоги данного набора

LEGO WeDo 2.0 45300 Базовый набор, аналоги данного набора

LEGO Education 9686 Набор технология и физика(ТиФ), аналоги данного набора

Допускаются все аналоги данных конструкторов. При использовании в конструкции дополнительные детали, организатор предупреждает заранее.

Средняя /старшая категории

LEGO MINDSTORMS NXT 2.0 8547, аналоги данного набора

LEGO EDUCATION EV3 45544/ 31313, аналоги данного набора

LEGO Education SPIKE Prime 45678, аналоги данного набора

LEGO Education 51515 Mindstorms Robot Inventor, аналоги данного набора

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.

6.10 Участник может входить в состав спортивной и творческой категории. В этом случае руководитель команды участника должен предупредить судей творческой категории, если время участия пересекается.

Обязательно наличие базового конструкторского набора, который на спортивные категории должен быть подготовлен в разобранном виде.

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.

9.4 Спортивная номинация проводится в пяти категориях. Возраст учитывается по году рождения на момент участия:

- дошкольники (5-7 полных лет) Простые механизмы;
- младшие школьники (7-9 полных лет) Простые механизмы;
- младшая категория Wedo 1(6-9 полных лет) и Wedo 2(6-9 полных лет);
- младшая категория ТиФ (7-10 полных лет);
- средняя категория (8-11 полных лет);
- старшая категория (11-15 полных лет).

Творческая номинация проводится в двух категориях:

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

9.4. Категория определяется по возрасту старшего участника.

9.5 Образовательные наборы:

Младшей категории с возрастной маркировкой 6+/ 7+/ 8+

Средней категории от 9+ и старшей

9.5. Организаторы состязаний оставляют за собой право ограничить количество заявок на участие в каждой номинации.

Организаторы рекомендуют проводить районный отборочный этап соревнований «Юный конструктор» и победителей отборочного этапа отправлять на городские состязания. 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 Организаторы состязаний оставляют за собой право выявления в творческой категории специальных номинаций.

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 ГБНОУ «СПБ ГДТЮ» anichkov.ru и на сайте ГБУ ДО «Молодёжный творческий Форум Китеж плюс» <http://kitejplus.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 «Простые механизмы» (дошкольники 5-7 полных лет/школьники 7-9 полных 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 робот представляется для оценки жюри.

2. Младшая категория (6-9 полных лет) Wedo

2.1. Конструктор «LegoWedo 9580»/ WeDo 2.0 (45300) или их аналог. Базовый набор

Соревнования проходят в каждой категории отдельно

- в категории допускается использование конструкторов LegoWedo 9580/ WeDo 2.0 (45300), а так же аналоги данных конструкторов;
- для выполнения задания категории требуется не более одного конструктора LegoWedo 9580/ WeDo 2.0 (45300) или аналогов данных конструкторов;
- 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 робот представляется для оценки жюри.

3. Младшая категория (7-10 полных лет)

3.1. Конструктор «Lego Education Технология и физика 9686» или аналог (ТиФ)

- в категории допускается использование конструкторов Lego Технология и физика 9686(ТиФ), а так же аналоги данного конструктора;

- для выполнения задания категории требуется не более одного набора конструктора Lego Education 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 (8-11 полных лет). Сборка по заданию

4.1. Конструктор «LegoMindstorms» и его аналоги.

- в категории допускается использование конструкторов серии LegoMindstorms, его аналогов. 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 (11-15 полных лет). Сборка по заданию

5.1. Конструктор «LegoMindstorms» и аналоги данных конструкторов

- в категории допускается использование конструкторов серии LegoMindstorms, аналогов данных конструкторов. 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 полных лет);
- средняя творческая категория (8-12 полных 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:
 - младшая категория – плакат с информацией о проекте. Размер плаката от А3,
 - средняя категория – возможны варианты: плакат, видео презентация, видеоролик.

6.3. Порядок соревнований

- в ходе состязания каждая команда должна представить свой проект.

6.4. Состязания состоят из следующих этапов:

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

**СОГЛАСИЕ НА ОБРАБОТКУ ПЕРСОНАЛЬНЫХ ДАННЫХ
несовершеннолетнего участника мероприятия**

название мероприятия

Городские состязания по робототехнике «Юный конструктор»

Я,.....

паспорт серия № выдан «.....»

(когда и кем выдан).....

адрес регистрации:.....

являюсь родителем (законным представителем/попечителем)

ФИО ребёнка.....

Дата рождения (место рождения).....

(Номер основного документа, удостоверяющего его личность, сведения о дате и выдачи указанного документа и выдавшем его органе)

адрес регистрации ребенка:.....

В соответствии с п. 1 ст. 9 федерального закона № 152-ФЗ от 27.07.2006 «О персональных данных» даю свое согласие Государственному бюджетному негосударственному 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 моих и моего несовершеннолетнего ребенка, публикацию работ и материалов с его участием, а также передачу персональных данных Государственному бюджетному негосударственному образовательному учреждению «Академия талантов» Санкт-Петербурга (ИНН 7813604570 КПП 781301001 ОГРН 1147847438298, адрес местонахождения: 197022, г. Санкт-Петербург, набережная реки Малой Невки, д. 1, лит. А) для внесения в региональную систему учета детей 1, проявивших особые таланты, на базе информационной системы, обеспечивающей учет, формирование и ведение государственного информационного ресурса о лицах, проявивших выдающиеся способности, талантыроссии.рф..

Перечень персональных данных ребенка, подлежащих передаче: фамилия, имя, отчество, дата рождения, номер СНИЛС, наименование образовательной организации, в которой обучается несовершеннолетний ребенок, класс/курс обучения, наименование организации, которую представляет ребенок, достижение, контактные данные (номер телефона ребенка, адрес электронной почты ребенка, номер телефона родителя (законного представителя/попечителя), адрес электронной почты родителя (законного представителя/попечителя).

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 мероприятии.

Согласие на обработку персональных данных может быть отозвано в порядке, установленном Федеральным законом от 27.07.2006 № 152-ФЗ «О персональных данных».

Содержание действий по обработке персональных данных, необходимость их выполнения, а также мои права разъяснены мне и понятны.

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

ФИО (родителя /законного представителя/попечителя)_____

Дата «_»_____ 20 г. Подпись_____

1. Региональная система учета детей, проявивших особые таланты, не является общедоступной.
2. Использование работ не носит коммерческий характер и не используется в рекламных целях.

**СОГЛАСИЕ НА ОБРАБОТКУ ПЕРСОНАЛЬНЫХ ДАННЫХ
ПЕДАГОГА/НАСТАВНИКА/ТРЕНЕРА**

Название мероприятия

Городские состязания по робототехнике «Юный конструктор»

Я, _____
являясь педагогом/наставником/тренером

ФИО ребёнка.....

Дата рождения (место рождения).....

(Номер основного документа, удостоверяющего его личность, сведения о дате и выдаче указанного документа и выдавшем его органе)

адрес регистрации ребенка:.....

В соответствии с п. 1 ст. 9 федерального закона № 152-ФЗ «О персональных данных» даю свое согласие Государственному бюджетному негосударственному 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 моих персональных данных, публикацию работ и материалов с моим участием, а также передачу персональных данных Государственному бюджетному негосударственному образовательному учреждению «Академия талантов»

Санкт-Петербурга, расположенному по адресу: 197022, г. Санкт-Петербург, набережная реки Малой Невки, д. 1, лит. А (ИНН 7813604570 КПП 781301001 ОГРН 1147847438298) для внесения сведений о педагоге, подготовившем победителя / призера конкурсного мероприятия, в региональную систему учета детей, проявивших особые таланты, базе информационной системы, обеспечивающей учет, формирование и ведение государственного информационного ресурса о лицах, проявивших выдающиеся способности, талантыроссии.рф.

Перечень персональных данных, подлежащих передаче: фамилия, имя, отчество, наименование организации педагога/наставника/тренера.

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 мероприятии.

Согласие на обработку персональных данных может быть отозвано в порядке, установленном Федеральным законом от 27.07.2006 №152-ФЗ «О персональных данных».

Содержание действий по обработке персональных данных, необходимость их выполнения, а также мои права мне понятны.

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

ФИО

Дата «_»_ 20... г. Подпись

1. Региональная система учета детей, проявивших особые таланты, не является общедоступной.
2. Использование работ не носит коммерческий характер и не используется в рекламных целях.