

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



**«УТВЕРЖДАЮ»**

**Генеральный директор  
ГБНОУ «СИБ ГДТЮ»**

**М.Р.Катунова**

**2018 г.**

« 1 » *16.05.18*

**ПОЛОЖЕНИЕ  
о городских состязаниях среди школьников по робототехнике  
«Юный конструктор»**

Санкт-Петербург  
2018г

*Сопи совамо*

*Удк*

*Кендлер А.А*

## **1. Общие положения**

- 1.1. Настоящее положение регламентирует порядок проведения городских состязаний по робототехнике «Юный конструктор».
- 1.2. Состязания направлены на популяризацию робототехники как одного из направлений научно-технического творчества.

## **2. Цель и задачи**

### **2.1. Цель:**

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

### **2.2 Задачи:**

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

## **3. Организаторы**

- Комитет по образованию Санкт-Петербурга
- ГБНОУ «СПБ ГДТЮ»
- ГБОУ ДОД Дворец творчества детей и молодежи «Молодёжный творческий Форум Китеж плюс» Санкт-Петербурга

## **4. Жюри**

В работе жюри принимают участие педагоги дополнительного образования, учителя образовательных учреждений.

Состав жюри формируется оргкомитетом состязаний.

## **5. Участники**

Участниками Состязаний являются учащиеся учреждений дополнительного образования, общеобразовательных школ и других образовательных учреждений г. Санкт-Петербурга.

## **6. Условия участия**

- 6.1. Участие в состязаниях бесплатное.
- 6.2. Команда или индивидуальный участник может принять участие в одной категории спортивной номинации и в одной категории творческой номинации.
- 6.3. К участию в спортивной номинации состязаний допускаются индивидуальные участники и команды из 2-х человек.
- 6.4. Учащийся не может входить в состав команды, если участвует индивидуально.
- 6.5. Учащийся не может входить в состав более одной команды.
- 6.6. К участию в творческой номинации состязаний допускаются как индивидуальные участники, так и команды из нескольких человек.
- 6.7. Участники самостоятельно обеспечивают себя конструкторами, компьютерами и прочим оборудованием, необходимым для участия в состязаниях.

## **7. Сроки проведения и место проведения**

Состязания проводятся на базе ГБУ ДО Дворец творчества детей и молодежи «Молодёжный творческий Форум Китеж плюс» (улица Омская д.7 )28 января 2018 года с 10:00 часов.

## **8. Оргкомитет**

- Колганов Михаил Юрьевич – заведующий отделом техники ГБНОУ «СПБ ГДТЮ»
- Ушакова Ольга Вячеславовна – заместитель директора по УВР ГБУ ДО Дворец творчества детей и молодежи «Молодёжный творческий Форум Китеж плюс» Санкт-Петербург
- Титова Наталья Викторовна – методист ГБУ ДО Дворец творчества детей и молодежи «Молодёжный творческий Форум Китеж плюс»



## **9. Организация и проведение**

- 9.1. Оргкомитет состязаний осуществляет информационную поддержку состязаний, прием заявок на участие в состязаниях, создание Жюри состязаний, подведение итогов состязаний.
- 9.2. 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>).
- 9.3. Жюри состязаний осуществляет судейство состязаний и формирование списка победителей, призеров и лауреатов Состязаний.
- 9.4. Состязания проводятся в спортивной и творческой номинациях.
- 9.5. Спортивная номинация проводится в пяти категориях:
- дошкольники (5-6 лет) Первые Механизмы;
  - младшая категория Wedo (6-7 лет);
  - средняя категория ТиФ (8-9 лет);
  - средняя категория NXT/EV3 (9-11 лет);
  - старшая категория NXT/EV3 (12-14 лет).
- 9.6. Творческая номинация проводится в двух категориях:
- младшая категория (5-8 лет);
  - средняя категория (9-12 лет).
- 9.7. Организаторы Состязаний оставляют за собой право ограничить количество заявок на участие в каждой номинации.
- 9.8. Задание и условия проведения состязаний для каждой категории каждой номинации указаны в Приложении №1.
- 9.9. Допустимое оборудование для конструирования в каждой категории по номинациям указано в Приложении №1.

## **10. Подведение итогов**

- 10.1. Подведение итогов Состязаний осуществляется в каждой категории каждой номинации независимо.
- 10.2. По результатам состязания определяются победители за 1, 2 и 3 место в каждой категории каждой номинации. Победители получают дипломы победителя (1 место) и призеров (2 и 3 место) состязаний.
- 10.3. Все участники состязаний получают Сертификат участника состязаний.
- 10.4. Организаторы Состязаний оставляют за собой право выявления лучшей работы в творческой номинации по результатам опроса участников и зрителей Состязаний с присвоением Диплома зрительских симпатий.
- 10.5. Награждение проводится после подведения итогов.
- 10.6. Результаты состязаний размещаются в электронном виде на сайте ГБУ ДО «Молодёжный творческий Форум Китеж плюс» (<http://kitejplus.ru/>) не позднее пяти рабочих дней после завершения состязаний.

Контактное лицо: методист Титова Наталья Викторовна -89219842145; электронная почта: [n\\_titova@list.ru](mailto:n_titova@list.ru).

## Приложение №1

к Положению о городских состязаниях среди школьников по робототехнике «Юный конструктор»

### ПЕРЕЧЕНЬ

допустимого оборудования для конструирования

#### Категория Дошкольники(5-6 лет)

##### 1.1. Конструктор «Первые Механизмы»

1.1.1. В категории допускается использование конструкторов "Первые Механизмы".

1.1.2. Для выполнения задания категории требуется не более одного конструктора "Первые Механизмы"

##### 1.2. Задание

1.2.1. Участникам категории необходимо собрать робота на основе видеоролика работающего механизма.

1.2.2. При выполнении задания допускается изменение, усовершенствование механизма, если это не приводит к изменению его типа и функции.

##### 1.3. Условия состязания

1.3.1. На выполнение задания отводится 60 минут.

1.3.2. По окончании подготовки робот представляется для оценки жюри.

#### 1. Младшая категория (7-8 лет) Wedo

##### 1.1. Конструктор

1.1.1. В категории допускается использование конструкторов LegoWedo 9580.

1.1.2. Для выполнения задания категории требуется не более одного конструктора LegoWedo 9580.

1.1.3. В категории допускается использование программных средств разработки LegoWedo, Scratch.

##### 1.2. Задание

1.2.1. Участникам категории необходимо собрать робота на основе видеоролика работающего механизма.

1.2.2. При выполнении задания можно использовать как технические решения, так и сочетание технических и программных решений.

1.2.3. При выполнении задания допускается изменение, усовершенствование механизма, если это не приводит к изменению его типа и функции.

##### 1.3. Условия состязания

1.3.1. На выполнение задания отводится 90 минут.

1.3.2. По окончании подготовки робот представляется для оценки жюри.

#### 2. Средняя категория (8-9 лет) ТиФ

##### 2.1. Конструктор

2.1.1. В категории допускается использование конструкторов Lego Технология и физика 9686

2.1.2. Для выполнения задания категории требуется не более одного конструктора конструкторов Lego Технология и физика 9686

##### 2.2. Задание

2.2.1. Участникам категории необходимо собрать робота на основе видеоролика работающего механизма.

2.2.2. При выполнении задания допускается изменение, усовершенствование механизма, если это не приводит к изменению его типа и функции.

##### 2.3. Условия состязания

2.3.1. На выполнение задания отводится 90 минут.

2.3.2. По окончании подготовки робот представляется для оценки жюри.



### **3. Средняя категория (9-11 лет) NXT/EV3**

#### **3.1. Конструктор**

3.1.1. В категории допускается использование конструкторов серии LegoMindstorms.

Допустимо использование ресурсных наборов данной серии.

3.1.2. В категории допускается использование любых программных средств разработки.

#### **3.2. Задание**

3.2.1. Участникам категории необходимо собрать робота для выполнения задания жюри.

3.2.2. При выполнении задания можно использовать как технические решения, так и сочетание технических и программных решений.

3.2.3. При выполнении задания допускается использование дистанционных средств управления.

3.2.4. За использование автономного режима работы робота участнику начисляются дополнительные баллы. Использование автономного режима работы робота не является обязательным условием выполнения задания.

#### **3.3. Условия состязания**

3.3.1. На выполнение задания отводится 120 минут.

3.3.2. По окончании подготовки робот выполняет поставленную задачу

### **4. Старшая категория (12-14 лет) NXT/EV3**

#### **4.1. Конструктор**

4.1.1. В категории допускается использование конструкторов серии LegoMindstorms.

Допустимо использование ресурсных наборов данной серии.

4.1.2. В категории допускается использование любых программных средств разработки.

#### **4.2. Задание**

4.2.1. Участникам категории необходимо собрать робота для выполнения задания жюри.

4.2.2. При выполнении задания можно использовать как технические решения, так и сочетание технических и программных решений.

4.2.3. При выполнении задания допускается использование дистанционных средств управления.

4.2.4. 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**

4.3.1. На выполнение задания отводится 120 минут.

4.3.2. По окончании подготовки робот выполняет поставленную задачу.

### **5. Творческая категория**

**младшая творческая категория (5-8 лет)**

**средняя творческая категория (9-13 лет)**

#### **5.1 Задание**

5.1.1. Модель, придуманная и воплощенная участником или командой участников. Победитель определяется несколькими судьями по нескольким параметрам: Актуальность, Новизна, Техническая сложность, Работоспособность, Презентация, Эстетика.

5.1.2. Допускается использование любых образовательных конструкторов.

#### **5.1.2. 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.

#### **5.2. Порядок соревнований**

5.2.1. В ходе состязания каждая команда должна представить свой проект. Для этого каждой команде необходимо самостоятельно заранее подготовить:

- плакат.

5.2.2. Состязания состоят из следующих этапов:

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