

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

**«УТВЕРЖДАЮ»**

**Генеральный директор**

**ГБНОУ «СПБ ГДТЮ»**

\_\_\_\_\_ **М.Р.Катунова**

«\_\_» \_\_\_\_\_ **2016 г.**

**ПОЛОЖЕНИЕ**

**о городских состязаниях среди школьников по робототехнике**

**«Юный конструктор»**

**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»

Благотворительный фонд Темура Аминджанова «ФИНИСТ»

#### **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. Команда или индивидуальный участник может принять участие в одной категории спортивной номинации и в одной категории творческой номинации.

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

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

6.4. Учащийся не может входить в состав более одной команды.

6.5. К участию в творческой номинации состязаний допускаются как индивидуальные участники, так и команды из нескольких человек.

6.6. Организаторы не предоставляют участникам конструкторы, компьютеры и прочее оборудование для участия в состязаниях. Участники самостоятельно обеспечивают себя всем необходимым.

#### **7. Сроки проведения.**

Состязания проводятся 20 ноября 2016 года в 10.00.

#### **8. Оргкомитет**

Колганов Михаил Юрьевич – заведующий отделом техники ГБНОУ «СПБ ГДТЮ»

Литусова Любовь Юрьевна – зав.сектором отдела техники ГБНОУ «СПБ ГДТЮ»

Ушакова Ольга Вячеславовна – заместитель директора по УВР ГБОУ ДОД 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 ГБНОУ СПБ ГДТЮ.

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 трех категориях:

- младшая категория (1-2 классы);
- средняя категория (3-4 классы);
- старшая категория (5-8 классы).

9.6. Творческая номинация проводится в трех категориях:

- младшая категория (1-2 классы);
- средняя категория (3-4 классы);
- старшая категория (5-8 классы).

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 каждой номинации указано в Приложении №1.

## **10. Подведение итогов**

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

10.2. По результатам состязания определяется 1, 2 и 3 место в каждой категории каждой номинации, за которые участники 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.

## Приложение №1

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

#### ПЕРЕЧЕНЬ

##### допустимого оборудования для конструирования

#### 1. Младшая категория (1-2 классы)

##### 1.1. Конструктор

- 1.1.1. В категории допускается использование конструкторов Lego Wedo 9580.
- 1.1.2. Для выполнения задания категории требуется не более одного конструктора Lego Wedo 9580.
- 1.1.3. В категории допускается использование программных средств разработки Lego Wedo, 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 (3-4 классы)

##### 2.1. Конструктор

- 2.1.1. В категории допускается использование конструкторов Lego Технология и физика 9686 или Lego Wedo 9580.
- 2.1.2. Для выполнения задания категории требуется не более одного конструктора конструкторов Lego Технология и физика 9686 или Lego Wedo 9580.

##### 2.2. Задание

- 2.2.1. Участникам категории необходимо собрать робота на основе видеоролика работающего механизма.
- 2.2.2. При выполнении задания можно использовать как технические решения, так и сочетание технических и программных решений.
- 2.2.3. 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. Старшая категория (5-8 классы)

##### 3.1. Конструктор

- 3.1.1. В категории допускается использование конструкторов серии Lego Mindstorms. 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.