

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

«СОГЛАСОВАНО»
Заместитель председателя
Комитета по образованию

А.А. Борщевский
« » 2020г.

«УТВЕРЖДАЮ»
Генеральный директор
ГБНОУ «СПБ ГДТЮ»

М.Р. Катунова
« » 2020г.

«СОГЛАСОВАНО»
Директор ГБУ ДО
«Молодежный творческий форум Китеж плюс»

И.А Кендыш
« » 2020г.

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 и учредители

- Учредитель Комитет по образованию
- ГБНОУ «СПБ ГДТЮ»
- ГБУ ДО «Молодёжный творческий форум Китеж плюс» Санкт-Петербурга

4. Жюри

В работе жюри принимают участие педагоги дополнительного образования, учителя бюджетных образовательных учреждений, педагоги робототехники. Состав жюри формируется оргкомитетом состязаний и утверждается приказом.

5. Участники

Участниками состязаний могут быть только учащиеся бюджетных Учреждений дополнительного образования детей, общеобразовательных школ г. Санкт-Петербурга, реализующих общеобразовательные общеразвивающие программы дополнительного образования детей по направлению робототехники. Количество команд от педагога организации в категории не может быть больше 3. В составе команды от 1-2 участников в категориях спортивных младших (Простые Механизмы, Wedo, ТИФ), от 1-3 в средней и старшей спортивных категориях NXT/EV3. В творческих категориях может быть от 1-4 участников.

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 спортивной 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 «Молодёжный творческий форум Китеж плюс» (ул. Торжковская 30а). Дата проведения по согласованию.

Дата проведения, место и регламент должны быть опубликованы на сайте организаторов состязаний не позже 30 дней до дня проведения.

8. Оргкомитет

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

Оргкомитет состязаний осуществляет информационную поддержку состязаний, составляет и утверждает программу состязаний, разрешает конфликтные ситуации, организует прием заявок на участие в состязаниях и определяет персональный состав жюри состязаний.

9. 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. Жюри состязаний осуществляет судейство состязаний и формирование списка победителей, призеров и лауреатов состязаний.

9.3. Состязания проводятся в спортивной и творческой номинациях.

9.4. Спортивная номинация проводится в пяти категориях:

- дошкольники (5-7 лет) Простые Механизмы;
- младшая категория Wedo(6-8 лет);
- средняя категория ТиФ(7-10 лет);
- средняя категория NXT/EV3 (8-12 лет);
- старшая категория NXT/EV3(12-15 лет).

9.5. Творческая номинация проводится в двух категориях:

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

Категория определяется по возрасту старшего участника.

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

9.7. Задание и условия проведения состязаний для каждой категории каждой номинации указаны в Приложении №1.

9.8. 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 7 рабочих дней после завершения состязаний.

Контактное лицо:

методист ГБУ ДО «Молодёжный творческий форум Китеж плюс» Титова Наталья Викторовна 89219842145; электронная почта: n_titova@list.ru.

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

ПЕРЕЧЕНЬ допустимого оборудования для конструирования

Категория Дошкольники (5-7 лет)

1.1. Конструктор «Простые Механизмы»

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

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

1.1.3. Команда состоит от 1 до 2х участников.

1.2. Задание

1.2.1. Участникам категории необходимо собрать работа 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 (6-9 лет или 1-3 класс) Wedo

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.

1.1.4. Команда состоит от 1 до 2х участников.

1.2. Задание

1.2.1. Участникам категории необходимо собрать работа 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. Младшая категория (7-10 лет или 2-4 класс) 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

2.1.3. Команда может состоять от 1 до 2х участников

2.2. Задание

2.2.1. Участникам категории необходимо собрать работа 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 (8-12 лет) NXT/EV3

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.

3.1.3. Команда может состоять от 1 до 3 участников

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 (12-15 лет) NXT/EV3

4.1. Конструктор

4.1.1. В категории допускается использование конструкторов серии Lego Mindstorms. Допустимо использование ресурсных наборов данной серии.

4.1.2. В категории допускается использование любых программных средств разработки.

4.1.3. Команда может состоять от 1 до 3 участников

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 (9-12 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.

5.1.3 Команда может состоять от 1 до 4-х участников

5.1.4. 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.

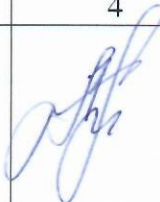

5.2.2. Состязания состоят из следующих этапов:

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

ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЯ

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

(заголовок к тексту приказа)

Должность	ФИО	Замечания	Подпись	Дата
1	2	3	4	5
Заместитель генерального директора ГБНОУ «СПБ ГДТЮ»	Фирсанов А.С.			15.01.2020
Заведующий отделом техники	Колганов М.Ю.			15.01.2020