

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

«УТВЕРЖДАЮ»

Генеральный директор
ГБНОУ «СПБ ГДТЮ»



М.Г. Катупова

2015 г.

**ПОЛОЖЕНИЕ
О ГОРОДСКИХ СОСТЯЗАНИЯХ ТЕТРИХ-РОБОТОВ**

1. Цель

Содействие развитию творческой активности и популяризации инженерно-технических специальностей среди детей и молодежи в области робототехники.

2. Задачи Соревнований:

- ✓ выявление и поддержка талантливых детей и молодежи в области технического творчества;
- ✓ расширение кругозора и проведение ранней профориентации школьников;
- ✓ формирование новых знаний, умений и компетенций у обучающихся в области инновационных технологий, радиоэлектроники, механики и программирования;

3. Организаторы состязаний

- ✓ Комитет по образованию Санкт-Петербурга;
- ✓ Государственное бюджетное нетиповое образовательное учреждение «Санкт-Петербургский городской Дворец творчества юных»;
- ✓ Государственное бюджетное общеобразовательное учреждение «Губернаторский Физико-математический лицей №30»;
- ✓ Благотворительный фонд Темура Аминджанова «Финист».

4. Сроки проведения:

Состязания состоятся **31 января 2016 г.**

Место проведения: отдел техники ГБНОУ «СПБ ГДТЮ»

5. Участники состязаний

Участники состязаний – обучающиеся образовательных учреждений основного общего, среднего (полного) общего образования и дополнительного образования детей, реализующих программы дополнительного образования по робототехнике.

Состязания ориентированы на обучающихся,, занимающихся робототехникой более 1 года.

6. Состязания проводятся по следующим номинациям:

- ✓ Толкание ядра - автономный робот должен найти на площадке мяч и затолкать его корпусом в отмеченную зону;
- ✓ Турник - автономный робот должен подъехать к турнику и подтянуться максимальное количество раз;
- ✓ Ханойская башня - необходимо автоматизировать решение головоломки с 4 кольцами.

7. Общие правила

В состязаниях участвуют команды из 1 и более человек возраста 11-17 лет.

Каждая команда может выставить одного робота (одну команду роботов без запасных игроков) в каждом виде состязаний.

Робот может быть подготовлен заблаговременно до начала состязаний.

8. Жюри

В работе жюри принимают участие педагоги учреждений дополнительного образования, педагоги школ, ВУЗов. Персональный состав жюри формируется оргкомитетом состязаний.

9. Программа соревнований

Программа состязаний строится на основании и с учетом поступивших заявок. Регистрация на состязания может быть закрыта не ранее 7 дней до даты проведения мероприятия.

Участники должны иметь необходимые средства и инструменты, обеспечивающие настройку и демонстрацию заявленных моделей роботов на состязания.

Модели роботов изготавливаются обучающимися самостоятельно из материалов и средств, применяемых в робототехнике. При построении робота обязательно использование конструкторов типа Tetrrix Robotics (производитель: компания Pitsco), Matrix Robotics и Vex Robotics.

10. Подведение итогов

В каждой номинации награждаются первые три места.

Каждый зарегистрированный участник получает сертификат участника.

11. Оргкомитет

— Тимофеева Галина Анатольевна, заведующий отделом техники ГБНОУ «СПБ ГДТЮ»

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

— Третьяков Алексей Андреевич, директор Губернаторского ФМЛ №30

— Лузин Дмитрий Валерьевич, руководитель центра робототехники Губернаторского ФМЛ №30

Заведующий сектором
отдела техники ГБНОУ «СПБ ГДТЮ»


Л.Ю.Литусова

СОГЛАСОВАНО
Заместитель генерального директора
ГБНОУ «СПБ ГДТЮ»


Е.А.Ищенко