

СОГЛАСОВАНО

Начальник отдела
образования
администрации
Петродворцового района
Санкт-Петербурга
Л. В. Доктионова
_____ 2018 г.



УТВЕРЖДАЮ

Директор
ГБОУ гимназии № 426
Санкт-Петербурга
Е. А. Стогова
_____ 2018 г.



ПОЛОЖЕНИЕ
о проведении Открытых состязаний
по робототехнике «Роботоград»
среди образовательных учреждений Петродворцового района
Санкт-Петербурга

Санкт-Петербург
2018 год

1. Общие положения

Открытые состязания по робототехнике «Роботоград» (далее - состязания) направлены на выявление детей и подростков, проявляющих способности к робототехнике; поддержку и развитие инновационных технологий в начальном, основном и дополнительном образовании. Состязания призваны способствовать профессиональному росту педагогов Петродворцового района, осуществляющих поддержку технического творчества через урок, внеурочную деятельность и дополнительное образование; развитию творческой инициативы педагогов и обучающихся.

1.1 Цель состязаний

Цель состязаний - создание условий для развития технического творчества учащихся и привлечение молодежи к занятиям робототехникой.

1.2 Задачи состязаний

- Активная пропаганда технического творчества в сфере высоких технологий.
- Поддержка образовательного процесса кружков технического творчества и уроков технологии в начальной и основной школе.
- Построение многоуровневой системы образовательных соревнований по робототехнике.
- Решение актуальных задач современной образовательной робототехники.
- Развитие умения учащихся работать в команде.

1.3 Организаторы состязаний

Состязания Петродворцового района по робототехнике проводятся:

- Отделом образования администрации Петродворцового района
- Отделением дополнительного образования детей «Жемчужная россыпь» государственного бюджетного общеобразовательного учреждения гимназии № 426 Петродворцового района Санкт-Петербурга

1.4 Основопологающие принципы проведения состязаний

Состязания, входящие в состав мероприятия, выполняют две функции:

- районные состязания способствуют популяризации робототехники среди педагогов и учащихся Петродворцового района;
- районные состязания являются одной из форм отбора на городские состязания по робототехнике.

К участию в районных состязаниях допускаются победители отборочного тура, проводимого в общеобразовательных учреждениях, учреждениях и отделениях дополнительного образования Петродворцового района, прошедшие регистрацию на сайте (в сроки, определенные Программой состязаний (Приложение 1). Для регистрации необходимо перейти по ссылке (Приложение 2) и заполнить все поля формы электронной регистрации. В сроки, определенные Программой состязаний, руководитель команды проверяет данные зарегистрированных участников на сайте. Согласно данным электронной регистрации будут оформляться документы участников и победителей состязаний (Приложение 2).

Количество команд-призеров отборочных этапов состязаний в каждой дисциплине (виде состязаний), принятых на районный этап, не ограничено.

1. Общие правила

2.1 Условия участия

В состязаниях участвуют команды из 1 и более человек.

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

Робот должен быть безопасен, безвреден, не портить поле для состязаний.

Роботы могут быть выполнены из любых комплектующих и оснащены любым количеством контроллеров и блоков питания.

Робот выполняет задание автономно, за счет бортовой аппаратуры, без вмешательства извне (кроме видов, где специально предусмотрено внешнее управление).

Робот может быть подготовлен заблаговременно до начала состязаний.

2.2 Состязания проводятся в следующих разделах:

- учебные состязания для начинающих;
- спортивная робототехника для начинающих;
- классическая робототехника;
- свободная творческая категория, выставка роботов.

Содержание разделов состязаний в Приложении 3.

3. Жюри

В работе жюри принимают участие руководитель ОДОД, методисты, педагоги учреждений дополнительного образования, педагоги общеобразовательных учреждений, администрация. Персональный состав жюри формируется оргкомитетом состязаний (Приложение 4) двумя списками: первый список (Приложение 5), второй список формируется после электронной регистрации участников и публикуется дополнительно на официальных сайтах организаторов состязаний.

Судейство осуществляется в соответствии с общегородскими регламентами, размещенными на портале «Робофинист».

4. Сроки проведения состязаний

Состязания проводятся 2 раза в год – не ранее чем за месяц и не позднее 3-х дней до проведения городских состязаний по робототехнике. (Приложение 1)

5. Программа состязаний

Программа Открытых состязаний Петродворцового района по робототехнике «Роботоград» (Приложение 1)

Адрес проведения состязаний: государственное бюджетное общеобразовательное учреждение гимназия № 426 Петродворцового района Санкт-Петербурга, г. Ломоносов, ул. Владимирская, д.28, литера А.

6. Подведение итогов и награждение

Состязания проводятся по номинациям.

Жюри определяет победителей в каждом виде учебных состязаний для начинающих. Победители в каждом виде награждаются дипломами за 1, 2 и 3 место.

Жюри определяет победителей в каждом виде классической робототехники для начинающих. Победители в каждом виде награждаются дипломами за 1, 2 и 3 место.

Жюри определяет победителей в двух возрастных категориях спортивной номинации: младшая категория (1-3 классы), средняя категория (4-6 классы)

Победители в каждой возрастной категории награждаются дипломами за 1, 2 и 3 место. Участники, занявшие 4, 5 и 6 места награждаются дипломами лауреатов.

Жюри определяет победителей в свободной творческой категории. Победители награждаются дипломами за 1, 2, 3 место и дипломами лауреатов (номинации формируются в день проведения состязаний). Всего в творческом конкурсе формируется не более 6 номинаций.

Команды могут награждаться за оригинальность разработки или за равный результат участия (по решению членов жюри).

Каждый зарегистрированный участник получает сертификат участника.

7. Оргкомитет состязаний

Общее руководство районными состязаниями осуществляет оргкомитет состязаний, в который входят представители организаций и учреждений, перечисленных в п.1.3 настоящего Положения (Приложение 3).

Оргкомитет:

- объявляет об условиях, порядке и сроках проведения состязаний;
- осуществляет прием заявок от участников состязаний;
- формирует состав жюри состязаний;
- разрабатывает задания и критерии оценивания;
- организует торжественное открытие, подведение итогов и награждение победителей состязаний;
- организует освещение итогов состязаний в электронных и печатных изданиях.

Программа Открытых состязаний
Петродворцового района по робототехнике
«Роботоград» и дата проведения

01 марта–18 марта 2018 г. – прием заявок.
19-21 марта 2018 г. - формирование списков участников и уточнение номинаций.
22 марта 2018 г. – проведение состязаний.

№ п/п	Мероприятие	Дата, время проведения	Место
1.	Регистрация участников.	01.03- 18.03	сайт https://robofinist.ru/event/info/short/id/195
2.	Проверка данных. Прием исправлений заявок.	19.03- 21.03	сайт https://robofinist.ru/event/info/short/id/195
22 марта Открытые состязания Петродворцового района по робототехнике «Роботоград»			
3.	Сбор участников состязаний. Регистрация.	22.03 15.30	ГБОУ гимназия № 426 Санкт-Петербурга г. Ломоносов, ул. Владимирская 28, лит. А 417-41-97
4.	Открытие состязаний.	22.03 16.00	
5.	Состязания по номинациям.	22.03 16.10	
6.	Подведение итогов.	22.03 18.00	

Форма электронной регистрации

Электронный адрес регистрации участников состязаний:
<https://robofinist.ru/event/info/short/id/195>

Содержание разделов состязаний

1. Учебные состязания для начинающих

Условия состязаний:

- ориентированы на первый год изучения робототехники, при этом возраст участников состязаний не может превышать 15 лет;
- соответствуют учебной программе кружков робототехники;
- включают аналоги классических состязаний;
- участники состязаний используют свои конструкторы и свой компьютер.
- обязательным условием является самостоятельная сборка робота и составление программы участниками.

Виды:

- Кегельринг для начинающих
- Следование по линии для начинающих (образовательные конструкторы)
- Механическое сумо 15x15

2. Спортивная робототехника для начинающих

Условия состязаний:

- состязания ориентированы на возраст участников состязаний от 7 до 12 лет;
- в категории допускается использование конструкторов Lego WeDo 9580. Для выполнения задания категории требуются не более одного конструктора Lego WeDo 9580. В категории допускается использование программных средств разработки Lego WeDo;
- участники состязаний используют свои конструкторы Lego WeDo и свой компьютер для написания программы и демонстрации робота.
- результатом является время, за которое собран правильно работающий робот;
- участникам категории необходимо собрать робота на основе видеоролика с работающим механизмом. При выполнении задания можно использовать как чисто технические решения, так и сочетание технических и программных решений. Использование программных средств является обязательным условием выполнения задания. При выполнении задания допускается изменение, усовершенствование механизма, если это не приводит к изменению его типа и функции;
- на выполнение задания отводится 30 минут. По окончании подготовки робот представляется для оценки жюри. После оценки жюри робот демонстрируется участникам состязаний и всем желающим не менее 15 минут.

3. Классическая робототехника

Условия состязаний:

- Состязания ориентированы на «продвинутых» робототехников, занимающихся более одного 1 года.

Виды:

- Следование по линии для продолжающих (образовательные конструкторы)
- Интеллектуальное сумо (Мини-сумо15x15)
- Инверсная линия

4. Свободная творческая категория

Условия состязаний:

- участники представляют своих роботов перед зрителями и компетентным жюри;
- демонстрация роботов может сопровождаться плакатами, видеороликами, презентациями, раздачей буклетов и т. п.;
- результаты выставки оцениваются по возрастным категориям: младшая, средняя, старшая;
- творческие работы предполагают создание оригинального робота из своего конструктора и демонстрацию его работы с помощью своих ноутбуков (без подключения к сети питания);
- оценка работ проводится по следующим критериям: творческий подход, сложность конструкции, сложность программы, представление модели.

Состав оргкомитета

1. Слащева А.Ю., главный специалист отдела образования администрации Петродворцового района Санкт-Петербурга;
2. Стогова Е.А., директор ГБОУ гимназии № 426 Санкт-Петербурга;
3. Внукова С.С., руководитель, методист ОДОД ГБОУ гимназии № 426 Санкт-Петербурга;
4. Вахрушева М.В., ответственный по Петродворцовому району за робототехнику и 3D моделирование, педагог дополнительного образования ОДОД ГБОУ гимназии № 426 Санкт-Петербурга;
5. Шумеленкова Т.Е., заместитель директора по УВР, учитель информатики ГБОУ гимназии № 426 Санкт-Петербурга.

Состав жюри (список № 1)

1. Перевозкина Е.А., заместитель директора по УВР ГБОУ гимназии № 426 Санкт-Петербурга;
2. Внукова С.С., руководитель ОДОД ГБОУ гимназии № 426 Санкт-Петербурга;
3. Шумеленкова Т.Е., заместитель директора по УВР, учитель информатики ГБОУ гимназии № 426;
4. Внукова А.В., педагог дополнительного образования ОДОД ГБОУ гимназии № 426 Санкт-Петербурга;
5. Вахрушева М.В., педагог дополнительного образования ОДОД ГБОУ гимназии № 426, ответственный по Петродворцовому району за робототехнику;
6. Бояршинова М.П., педагог- организатор ШСК ОДОД ГБОУ гимназии № 426 Санкт-Петербурга;
7. Батаева Е.Б., педагог-организатор ОДОД ГБОУ гимназии № 426 Санкт-Петербурга