

СОГЛАСОВАНО

Начальник отдела образования
администрации Петродворцового района
Санкт-Петербурга

Л.В. Локтионова

« 24 » 10 2022г.

УТВЕРЖДАЮ

Директор ГБОУ гимназии № 426
Санкт-Петербурга

Е. А. Стогова

« 20 » 10 2022г.

СОГЛАСОВАНО

Директор ГБУДО ДДТ «Ораниенбаум»

Е.М. Лукашина

« 17 » 10 2022 г.

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

Санкт-Петербург

2022 год

1. Общие положения

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 Санкт-Петербурга, 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 Санкт-Петербурга по робототехнике проводятся:

- Отделом образования администрации Петродворцового района Санкт-Петербурга;
- Государственным бюджетным учреждением дополнительного образования Дом детского творчества Петродворцового района Санкт-Петербурга «Ораниенбаум»;
- Отделением дополнительного образования детей «Жемчужная россыпь» государственного бюджетного общеобразовательного учреждения гимназии № 426 Петродворцового района Санкт-Петербурга имени Героя Советского Союза Г. Д. Костылева.

1.4 основополагающие принципы проведения состязаний

Состязания, входящие в состав мероприятия, выполняют две функции:

- районные состязания способствуют популяризации робототехники среди педагогов и учащихся Петродворцового района Санкт-Петербурга;
- 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 Санкт-Петербурга, прошедшие регистрацию на сайте (в сроки, определенные Программой состязаний (Приложение 1)). Для регистрации необходимо перейти по ссылке <https://robofinist.ru/event/776> 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.

2. Условия участия

2.1. В состязаниях участвуют команды из 1 и более человек.

2.2. В Состязаниях могут принимать участие учащиеся общеобразовательных учреждений, учреждений и отделений дополнительного образования детей Петродворцового района, подавшие заявку на электронный адрес <https://robofinist.ru/event/776> в срок до 18 ноября 2022 года.

2.3. Законные представители участников должны заполнить согласие на обработку персональных данных несовершеннолетнего (Приложение 5).) и сдать при регистрации на состязания 24.11.2022. Ответственность за сбор персональных данных несет Оргкомитет.

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

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

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

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

2.8. Робот может быть подготовлен заблаговременно до начала состязаний.

2.9. В соревнованиях могут принимать учащиеся от 7 до 18 лет.

3. Состязания проводятся в следующих разделах:

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

I. 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
- Механическое сумо 15x15

II. Спортивная робототехника для начинающих

Условия состязаний:

- состязания ориентированы на возраст участников
 - 1 категория 7-10 лет
 - 2 категория 11-12 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 Лего 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 работающего механизма. 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.

III. Классическая робототехника

Условия состязаний:

- Состязания ориентированы на «продвинутых» робототехников, занимающихся более одного 1 года от 7 до 18 лет.

Виды:

- Следование по линии для продолжающих (образовательные конструкторы)
- Интеллектуальное сумо (Мини-сумо 15x15)
- Инверсная линия

IV. Свободная творческая категория

Условия состязаний:

состязания ориентированы на возраст участников

- 1 категория 7-8 лет
- 2 категория 9-12 лет
- 3 категория 13-18 лет

- 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 0-3 балла,
- сложность конструкции 0-3 балла,
- сложность программы 0-3 балла,
- представление модели 0-3 балла.

4. Жюри

В работе жюри принимают участие руководители ОДОД, методисты, педагоги учреждений дополнительного образования, педагоги общеобразовательных учреждений. Персональный состав жюри формируется оргкомитетом состязаний (Приложение 3) двумя списками: первый список (Приложение 4), второй список формируется после электронной регистрации участников и публикуется дополнительно на официальных сайтах организаторов состязаний.

5. Сроки проведения состязаний

28.10.2022 октября – 18 ноября 2022 г. – прием заявок <https://robofinist.ru/event/776>

19-24 ноября 2022 г. - формирование списков участников и уточнение номинаций

24 ноября 2022 г. – проведение состязаний.

6. Адрес проведения состязаний:

г. Ломоносов, ул. Владимирская, д.28, литера А. Отделение дополнительного образования детей «Жемчужная россыпь» государственного бюджетного общеобразовательного учреждения гимназии № 426 Петродворцового района Санкт-Петербурга имени Героя Советского Союза Г. Д. Костылева.

7. 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 (7-10 лет), средняя категория (11-12 лет) Победители в каждой возрастной категории награждаются дипломами за 1, 2 и 3 место.

Жюри определяет победителей в свободной творческой категории. Победители награждаются дипломами за 1, 2, 3 место и дипломами лауреатов в номинациях: «Юный инженер», «Юный изобретатель», «Лучшее конструкторское решение», «Лучшее программное решение».

Оценка работ в свободной творческой категории проводится по следующим критериям:

- творческий подход 0-3 балла,
- сложность конструкции 0-3 балла,
- сложность программы 0-3 балла,
- представление модели 0-3 балла.

8. 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 Состязаний
Петродворцового района по робототехнике
«Роботоград»

№ п/п	Мероприятие	Дата, время проведения	Место
1.	Регистрация участников.	28.10- 18.11	сайт https://robofinist.ru/event/776
2.	Проверка данных. Прием исправлений заявок.	19.11- 23.11	сайт https://robofinist.ru/event/776
24 ноября Состязания Петродворцового района по робототехнике «Роботоград»			
3.	Сбор участников состязаний. Регистрация.	24.11 15.00	ГБОУ гимназия № 426 Санкт-Петербурга г. Ломоносов, ул. Владимирская 28, лит. А 417-41-97
4.	Открытие состязаний.	24.11 15.30	
5.	Состязания по номинациям.	24.11 15.40	
6.	Подведение итогов.	24.11 18.00	

Форма электронной регистрации

Электронный адрес регистрации участников состязаний: <https://robofinist.ru/event/776>

Состав оргкомитета

- 1.Потапова О.И., главный специалист отдела образования администрации Петродворцового района Санкт-Петербурга
2. Стогова Е.А., директор ГБОУ гимназии № 426 Санкт-Петербурга
- 3.Внукова С.С., заведующий, 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

Состав жюри (список № 1)

1. Внукова С.С., руководитель ОДОД ГБОУ гимназии № 426 Санкт-Петербурга;
2. Шумеленкова Т.Е., заместитель директора по УВР, учитель информатики ГБОУ гимназии № 426;
3. Вахрушева М.В., педагог дополнительного образования ОДОД ГБОУ гимназии № 426, ответственный по Петродворцовому району за робототехнику.
4. Шмидт К.В., педагог дополнительного образования ОДОД ГБОУ гимназии № 426.

**СОГЛАСИЕ ЗАКОННОГО ПРЕДСТАВИТЕЛЯ
НА ОБРАБОТКУ ПЕРСОНАЛЬНЫХ ДАННЫХ НЕСОВЕРШЕННОЛЕТНЕГО УЧАСТНИКА
СОСТЯЗАНИЙ**

Я, _____
(ФИО)

Проживающий по адресу

Контактный телефон _____

Паспорт № _____ выдан (кем и когда) _____

являюсь родителем (законным представителем)

несовершеннолетнего _____

(ФИО)

(дата рождения) _____ (класс) _____

(наименование школы, учреждения дополнительного образования)

(далее – ребенок) на основании ст. 64 п. 1 Семейного кодекса РФ¹.

Настоящим даю свое **согласие** отделению дополнительного образования детей «Жемчужная россыпь» ГБОУ гимназии № 426 Санкт-Петербурга на обработку персональных данных несовершеннолетнего ребенка (включая фамилию, имя, отчество, класс, дату рождения, пол, место жительства, контактный телефон) и размещение фотографий и видео сюжетов с участием моего ребенка в районных состязаниях по робототехнике «Роботоград» на электронных ресурсах в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет».

Я даю согласие на использование персональных данных ребенка **исключительно** в следующих целях:

- обеспечение организации проведения состязаний.
- ведение статистики.

Я подтверждаю, что, давая настоящее согласие, я действую по своей воле и в интересах ребенка, родителем (законным представителем) которого являюсь.

Дата _____ г.

Подпись: _____ (_____)

¹ Для родителей. Для усыновителей «ст. ст. 64 п. 1, 137 п. 1 Семейного Кодекса РФ», опекуны – «ст 15 п. 2 Федерального закона «Об опеке и попечительстве», попечители – «ст 15 п. 3. Федерального закона «Об опеке и попечительстве»