

ГБОУ СОШ № 547

**УТВЕРЖДАЮ**

Директор ГБОУ СОШ № 547  
Красносельского района  
Санкт-Петербурга  
/А.Г. Малая/  
\_\_\_\_\_ 2024 г



**СОГЛАСОВАНО**

Директор ГБУ ДО ДДТ  
Красносельского района  
Санкт-Петербурга  
/М. Д. Иваник/  
\_\_\_\_\_ 2024 г



**СОГЛАСОВАНО**

Директор ГБУ ИМЦ  
Красносельского района  
Санкт-Петербурга  
/Т. А. Сенкевич/  
\_\_\_\_\_ 2024 г



**ПОЛОЖЕНИЕ**

**об открытом районном конкурсе по роботизированным системам  
«ТЕРРИТОРИЯ ТВОРЧЕСТВА»**

Санкт-Петербург  
2024 г.

## **1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ**

1.1. Настоящее положение определяет цели, задачи и порядок проведения открытого районного конкурса с открытым участием по роботизированным системам «Территория творчества» (далее - Конкурс).

## **2. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ**

2.1 Цель проведения Конкурса – создание условий для развития технического творчества учащихся и привлечение молодёжи к занятиям робототехникой, электроникой и проектной деятельностью.

2.2 Задачи:

- популяризация технического творчества в области конструирования и проектирования роботизированных систем среди обучающихся образовательных организаций Санкт-Петербурга;
- поддержка образовательного процесса объединений технического творчества в рамках Консорциума;
- создание стимула к повышению квалификации педагогов в области электроники и робототехники;
- мотивация обучающихся к изучению электроники и робототехники;
- построение многоуровневой системы образовательных соревнований по роботизированным системам.

## **3. УЧРЕДИТЕЛИ И ОРГАНИЗАТОРЫ**

3.1 Непосредственную организацию и проведение Конкурса осуществляет ГБОУ СОШ № 547 Красносельского района Санкт-Петербурга.

3.2 Конкурс проводится при поддержке ГБУ ИМЦ Красносельского района Санкт-Петербурга, ГБУ ДО ДДТ Красносельского района Санкт-Петербурга и Консорциума по развитию школьного инженерно-технологического образования Российской Федерации.

3.3 Общее руководство подготовкой и проведением Конкурса осуществляется организационным комитетом (далее – Оргкомитет).

## **4. СРОКИ И МЕСТО ПРОВЕДЕНИЯ КОНКУРСА**

4.1 Прием заявок – до **17 мая 2024** года.

4.2 Срок проведения Конкурса – **18 мая 2024** года на базе ГБОУ СОШ № 547 Красносельского района Санкт-Петербурга **по адресу: ул. Адмирала Коновалова, д. 6 к. 2.** Старт мероприятия в 10:00, Окончание – в 18:00. Перерыв на обед: с 14:00 до

14:30.

## **5. УЧАСТНИКИ КОНКУРСА**

5.1 К участию в конкурсе приглашаются учащиеся 5-8 классов ОУ Санкт-Петербурга, имеющие опыт работы с образовательными конструкторами.

5.2 Состав команды: до 3-х участников, при себе имеющие *собственное робототехническое оборудование*;

## **6. ПРАВИЛА ПОДАЧИ ЗАЯВОК НА УЧАСТИЕ**

6.1 Предварительные заявки принимаются до **17 мая 2024 г.**

6.2 Команды регистрирует педагог через электронную форму.

## **7. ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ КОМИТЕТ И ЖЮРИ.**

7.1 Оргкомитет формируется организатором Конкурса.

7.2 Функции и полномочия оргкомитета Конкурса:

- определяет планы проведения Конкурса;
- формирует состав жюри;
- осуществляет организационно-методическое сопровождение;
- разрабатывает материалы Конкурса;
- публикует протоколы конкурса на официальном сайте ГБОУ СОШ №547 Красносельского района Санкт-Петербурга.

7.3 Состав жюри утверждается приказом директора ГБОУ СОШ №547 Красносельского района Санкт-Петербурга.

7.4 Функции и полномочия жюри Конкурса:

- оценивает проекты участников Конкурса;
- определяет победителей, призеров и дипломантов Конкурса;
- представляет в Оргкомитет результаты Конкурса.

7.5 Ответственные координаторы:

- Ермолов Константин Александрович, зав. ОДОД ГБОУ СОШ №547 Красносельского района Санкт-Петербурга, тел. +7 930 003-14-82, e-mail: k.ermolov@school547.ru;
- Ермолова Кира Михайловна, педагог дополнительного образования ГБОУ СОШ №547 Красносельского района Санкт-Петербурга.

## **8. ПОРЯДОК ПРОВЕДЕНИЯ КОНКУРСА**

8.1 Конкурс проводится в очном формате 18 мая 2024 года с 10:00 до 18:00 на базе ГБОУ

СОШ № 547 Красносельского района Санкт-Петербурга по адресу: ул. Адмирала Коновалова, 6 к. 2.

8.2 До 17 мая 2024 года образовательные учреждения Санкт-Петербурга направляют в Оргкомитет Конкурса заявку на участие и согласие на обработку персональных данных.

8.4 План проведения Конкурса:

- 9:00 – регистрация участников Конкурса;
- 10:00 – открытие Конкурса;
- 10:45 Получение творческого задания участниками Конкурса;
- 11:00 Начало выполнения творческого задания участниками Конкурса.

В течение 4 часов 30 минут учащиеся выполняют задание – собирают и программируют роботизированную систему из собственного робототехнического набора в соответствии с инженерным кейсом;

- 14:00 Перерыв на обед;
- 14:30 Продолжение выполнения творческого задания;
- 16:00 Демонстрация и защита творческих проектов;
- 18:00 Награждение участников конкурса.

8.5 *Общие требования к конструкции роботизированных систем:*

Конструкция выполняется участниками соревнований **самостоятельно**, с учетом следующих ограничений:

- электрическая часть (контроллер, моторы, датчики) представляет собой любой робототехнический образовательный конструктор.
- механическая часть и корпус: детали из образовательных робототехнических наборов, а также прочие подручные материалы (если иное не предусмотрено регламентом конкретной дисциплины);
- программная часть: роботизированная система может быть запрограммирована в любой среде разработки (если иное не предусмотрено регламентом конкретной дисциплины).

8.6 критерии оценки творческого проекта участников конкурса:

- Сложность конструкции: до 30 баллов;
- Сложность программы: до 30 баллов;
- Новизна решения: до 50 баллов;
- Соответствие проекта заявленной теме: до 20 баллов;
- Эстетика проекта: до 20 баллов;
- Работоспособность: оценивается согласно инженерному кейсу;
- Качество защиты: до 20 баллов;

## **9. ПОРЯДОК ПОДВЕДЕНИЯ ИТОГОВ И НАГРАЖДЕНИЕ ПОБЕДИТЕЛЕЙ**

9.1 По итогу Конкурса выявляются **победители – 1, 2, 3 место**. Победители награждаются дипломами и кубками.

В Оргкомитет  
открытого районного конкурса по  
роботизированным системам  
«Территория творчества»

от \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_ (Фамилия Имя Отчество (полностью), должность)

педагога дополнительного образования

Учреждение \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_ (наименование образовательного учреждения полностью с указанием района)

**ЗАЯВКА**  
на участие в открытом районном конкурсе по  
роботизированным системам  
«Территория творчества»

в 2023-2024 учебном году

**Участники:**

№	Фамилия, имя учащегося	Класс, образовательное учреждение	Ф.И.О., должность руководителя команды, контактный телефон.
1			
2			
3			

Дата \_\_\_\_\_

Руководитель учреждения \_\_\_\_\_  
(Фамилия, И.,О.) (подпись)

М.П.

Педагог-руководитель команды \_\_\_\_\_  
(Фамилия, И.,О.) (подпись)

