

СОГЛАСОВАНО  
Начальник отдела образования  
администрации Невского района  
Санкт-Петербурга  
Л.И. Чалганская  
«\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2019 г.

УТВЕРЖДАЮ  
Директор ГБУ ДО Д(Ю)ТТ «Старт+»  
Невского района  
Санкт-Петербурга  
Н.А. Соколова  
«\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2019 г.

**ПОЛОЖЕНИЕ**  
**о проведении районного фестиваля программирования и робототехники**  
**Невского района**  
**«RoboStart»**

**1. Общие положения**

1.1. Настоящее Положение регламентирует статус и порядок проведения районного фестиваля программирования и робототехники «RoboFest» (далее – Фестиваль), порядок участия, сроки проведения и действует до завершения Фестиваля.

1.2. Учредители Фестиваля:

- Отдел образования администрации Невского района Санкт-Петербурга;
- Государственное бюджетное учреждение дополнительного образования Центр детского (юношеского) технического творчества «Старт+» Невского района Санкт-Петербурга (далее – ГБУ ДО ЦД(Ю)ТТ «Старт+»).

**2. Цели и задачи Фестиваля**

2.1. Цель Фестиваля – приобщение детей к техническому творчеству посредством организации площадки для досуговой, конструкторской и инженерно-проектной деятельности.

2.2. Задачи:

- Поощрять интерес детей к конструкторской и инженерной деятельности;
- Формировать и развивать у детей навыки представления результатов своей творческой деятельности в свободной и соревновательной формах;
- Организовать образовательное развивающее пространство, способствующее обмену детьми друг с другом опытом творческой продуктивной деятельности;
- Выявить способных и одаренных детей, организовать их творческую и познавательную деятельность;
- Актуализировать для педагогического сообщества и широкого круга общественности Невского района необходимость организации детского технического творчества.

**3. Организация Фестиваля**

3.1. Непосредственным организатором Фестиваля является государственное бюджетное учреждение дополнительного образования Центр детского (юношеского) технического творчества «Старт+» Невского района Санкт-Петербурга (далее – ГБУ ДО ЦД(Ю)ТТ «Старт+»).

3.2. Работу по подготовке и проведению Фестиваля осуществляет Оргкомитет Фестиваля, утверждаемый приказом директора ГБУ ДО ЦД(Ю)ТТ «Старт+».

3.3. Функции Оргкомитета:

- разработка и утверждение программы проведения Фестиваля, в том числе критериев, номинаций и способов оценки конкурсных материалов;
- разработка информационных писем и оповещение участников Фестиваля;
- рассмотрение заявок на участие в Фестивале;
- формирование состава Жюри конкурсной программы Фестиваля;
- проведение организационной работы по обеспечению этапов проведения Фестиваля и его конкурсной программы;
- рассмотрение конфликтных ситуаций, возникших при проведении Фестиваля;
- оформление сертификатов участников Фестиваля; а также сертификатов участников, дипломов победителей и лауреатов конкурсной программы;
- осуществление информационной поддержки Фестиваля.

#### **4. Сроки и порядок проведения Фестиваля**

4.1. Фестиваль проводится с **09 января по 07 февраля 2020 года**.

4.2. Фестиваль проводится в 4 (четыре) этапа:

- подача заявок для участия в Фестивале – с **09 января по 05 февраля 2020 года**;
- церемония открытия Фестиваля, мастер-классы и консультации – **06 февраля 2020 года в 10:00**;
- конкурсная программа Фестиваля – **07 февраля 2020 года в 10:00**;

4.3. Все этапы Фестиваля проходят в ГБУ ДО ЦД(Ю)ТТ «Старт+» по адресу: СанктПетербург, улица Ивановская, дом 11, литер А.

#### **5. Условия участия**

5.1 В Фестивале принимают участие учащиеся общеобразовательных школ, лицеев, гимназий, учреждений дошкольного образования, учреждений дополнительного образования детей, члены клубов Невского района Санкт-Петербурга в возрасте от 7 до 18 лет

5.2. Фестиваль предполагает проведение как общей, так и конкурсной программ, соответственно учащиеся могут участвовать:

- только в общей программе Фестиваля (без участия в конкурсной);
  - только в конкурсной программе Фестиваля (без посещения мероприятий общей программы);
  - во всех, как общих, так и конкурсных мероприятиях фестиваля.
- 5.3. Участие в общей программе фестиваля свободное, включая присутствие в качестве зрителей на конкурсной программе.
- 5.4. Участником конкурсной программы может стать команда в количестве не более 3 (трех) человек в трех возрастных категориях:
- 7-9 лет – младшая (первая) возрастная категория;
  - 10-13 лет – основная (вторая) возрастная категория; – 14-18 лет – старшая (третья) возрастная категория.

5.4.1. Ограничений по количеству команд или участников от образовательного учреждения нет.

5.5. К участию в конкурсной программе Фестиваля допускаются только участники, прошедшие регистрацию.

- 5.5.1. Регистрация осуществляется в электронном виде на сайте [старт-плюс.пф/robostart](http://старт-плюс.пф/robostart)
- 5.5.2. Регистрируясь, участник выражает согласие на обработку запрашиваемых персональных данных в электронном виде посредством облачных технологий (в частности, google-форм).
- 5.5.3. Заявка считается поданной, если участники по итогу заполнения и отправки заявки получили уведомление на свою электронную почту «ВАША ЗАЯВКА ПРИНЯТА».
- 5.5.4. Если состав участников от образовательного учреждения изменился непосредственно перед началом конкурсных мероприятий, участникам необходимо прислать измененную заявку по адресу [neva-star@list.ru](mailto:neva-star@list.ru) с пометкой «Конкурс «». Изменения» в теме письма.
- 5.4. Для участия в конкурсной программе Фестиваля участник должен иметь при себе полные наборы конструкторов.
- 5.4.1. Конкретные наименования требуемых наборов размещаются на странице конкурса на сайте [старт-плюс.пф/robostart](http://старт-плюс.пф/robostart) а также будут высланы на адреса электронной почты регистрируемых участников.
- 5.4.2. Участие в конкурсной программе с дополнительными деталями, не входящими в состав заявленных наборов, запрещено.

## 6. Ход конкурсной программы Фестиваля

6.1. Содержание конкурсных заданий и время на их выполнение определяются возрастной категорией.

Возрастная категория	Примерное содержание заданий	Время выполн.
7-9 лет, младшая (первая)	собрать трёхступенчатую коробку передач, собрать карданный вал	2 часа
10-13 лет, основная (вторая)	прохождение лабиринта	3 часа
14-18 лет, старшая (третья)	сбор и перевозка грузов	4 часа

- 6.1.1. По истечении указанного времени доработка собранных конструкций запрещается.
- 6.1.2. Набор конкретных инструкций выдаётся участникам исключительно в день конкурса.
- 6.2. Ход конкурсной программы:
- получение инструкций;
  - работа над конструкцией;
  - программирование (для второй и третьей возрастной категории); – выступление.
- 6.3. При выступлении каждая команда участников должна представить собранного робота, выполняющего все задачи, указанные в инструкции.
- 6.3.1. Выступление участников первой возрастной категории должно состоять из демонстрационного материала (сбранного в ходе конкурса) и описания собранной конструкции.
- 6.3.2. Выступление участников второй и третьей возрастной категории регламентируются дополнительно в инструкции и зависят от конкретных конкурсных заданий.
- 6.3.3. Для 2 и 3 возрастной категории возможно использование заранее собранной «базы».

- 6.4. Порядок выступления участников определяет жребий.
- 6.5. Компьютерные классы для программирования предоставляются Организатором Фестиваля.
- 6.6. Оценка работы участников осуществляется членами Жюри на основании единых критериев оценивания (Приложение №1).

## **7. Подведение итогов конкурсной программы Фестиваля**

- 7.1. Подведение итогов Конкурса происходит на заседании Оргкомитета Фестиваля.
- 7.2. Все участники, принявшие участие в конкурсной программе, получают соответствующие сертификаты.
- 7.3.1. Победители Конкурса в каждой возрастной категории определяются путем суммирования оценочных баллов.
- 7.3. В каждой возрастной категории Жюри определяет победителей, которые получают дипломы победителей I, II и III степени. Победителей каждой из степеней может быть несколько, или ни одного, в зависимости от суммы баллов и решения Жюри.
- 7.4. Лучшие работы по каждой номинации могут быть отмечены присуждением Гран-при.
- 7.5. Информация об участнике вносится в диплом/сертификат строго в соответствии с заявкой.
- 7.6. Решение Жюри является окончательным и пересмотру не подлежит.

## **8. Состав Жюри конкурсной программы 8.1.**

Организатор Фестиваля утверждает состав Жюри.

- 8.2. Жюри оценивает представленные работы, определяет победителей конкурсной программы Фестиваля.
- 8.3. Состав Жюри формируется из представителей государственных образовательных учреждений, а также приглашенных независимых профессиональных экспертов.
- 8.4. Состав Жюри будет опубликован не позднее **05 февраля 2020 года** на сайте ГБУ ДО ЦД(Ю)ТТ «Старт+»: [старт-плюс.пф/robostart/](http://старт-плюс.пф/robostart/)
- 8.5. Результаты конкурсной программы Фестиваля оформляются протоколом и размещаются в течение двух рабочих дней после окончания Фестиваля на сайте ГБУ ДО ЦД(Ю)ТТ «Старт+»: [старт-плюс.пф/robostart/](http://старт-плюс.пф/robostart/)

## **9. Контакты для связи**

- 9.1. По всем возникающим вопросам, в том числе для разрешения конфликтных ситуаций обращаться к координатору Фестиваля.
- 9.1.1. Координатор Фестиваля:  
Темирова Динара Станиславовна, педагог-организатор ГБУ ДО ЦД(Ю)ТТ «Старт+»  
Невского района Санкт-Петербурга.  
Контактные телефоны: +7 (812) 242-31-77  
E-mail: [neva-star@list.ru](mailto:neva-star@list.ru), [https://vk.com/start\\_plus\\_neva](https://vk.com/start_plus_neva)  
Сайт: [старт-плюс.пф/robostart](http://старт-плюс.пф/robostart)

**Критерии оценки участников**  
районного фестиваля программирования и робототехники  
«RoboStart»

**1. Номинация для участников младшей возрастной категории 7-9 лет –  
Сборка механизмов**

№ п/п	Критерий	Максимальное количество баллов
1.	<b>Сборка:</b> <input type="checkbox"/> Качество сборки представляемой конструкции <input type="checkbox"/> Соответствие конструкции заданию <input type="checkbox"/> Простота механизма	4
2.	<b>Коротко и ясно:</b> <input type="checkbox"/> Краткость и понятность <input type="checkbox"/> Умение простыми словами рассказать о сложном <input type="checkbox"/> Умение использовать аналогии, примеры <input type="checkbox"/> Ответы на вопросы по существу	4
3.	<b>Наглядность:</b> <input type="checkbox"/> Эффектность, зрелищность, соответствие принципу «лучше один раз увидеть, чем сто раз услышать» <input type="checkbox"/> Детальная демонстрация работы изделия	4
4.	<b>Креативность</b> (общая оценка творческого потенциала <b>выступающего</b> ): <input type="checkbox"/> Умение выделить сильные и слабые стороны работы: что получилось или не получилось, чем можно гордиться, что стоит улучшить <input type="checkbox"/> Фантазия и реальное применение конструкции	4
	<b>Максимальное количество баллов</b>	<b>16</b>

**2. Номинация для участников основной возрастной категории 10-13 лет** – Выполнение простых заданий

№ п/п	Критерий	Максимальное количество баллов
1.	Способность участника собрать простую, но эффективную платформу	4
2.	Представление участником той информации, которая известна по данному вопросу в настоящее время. Правильная трактовка ТЗ.	2
3.	Описание участником тех механизмов, которые он применил в своей конструкции	2
4.	Представление участником методов программирования и описание блоков программы	4
5.	Эффективность примененных методов (использование циклов/переключателей)	5
6.	Оригинальность выполненной работы (конструкция платформы)	2
7.	Скорость выполнения задания (прохождение трассы)	5
8.	Владение научной информацией и умение ответить на вопросы слушателей	4
	<b>Максимальное количество баллов</b>	<b>28</b>

**3. Номинация для участников старшей возрастной категории 14-18 лет**  
– Выполнение сложных задач

№ п/п	Критерий	Максимальное количество баллов
1.	Способность участника собрать простую, но эффективную платформу	4
2.	Представление участником той информации, которая известна по данному вопросу в настоящее время. Правильная трактовка ТЗ.	2
3.	Описание участником тех механизмов, которые он применил в своей конструкции	2
4.	Представление участником методов	4

	программирования и описание блоков программы	
5.	Эффективность примененных методов (количество использованных срезов и сокращений трассы)	5
6.	Использование датчиков	5
7.	Скорость выполнения задания (прохождение трассы)	5
8.	Владение научной информацией и умение ответить на вопросы слушателей	4
	<b>Максимальное количество баллов</b>	<b>31</b>