

СОГЛАСОВАНО

Начальник Отдела

образования

администрации

Красносельского района

Санкт-Петербурга

Т.М. Хмелева

« 30 » августа 2021 г.



СОГЛАСОВАНО

Директор ГБУ ИМЦ

Красносельского района

Санкт-Петербурга

Т.А. Сенкевич

« 30 » августа 2021 г.



УТВЕРЖДЕНО

Директор ГБУ ДО ДДТ

Красносельского района

Санкт-Петербурга

М.Д. Иваник

« 30 » августа 2021 г.

**Положение**  
**о конкурсе юных электроников**  
**Красносельского района Санкт-Петербурга**

Санкт-Петербург  
2021 г.

## **1. Общие положения**

Конкурс проводится в декабре по итогам освоения учащимися программы за первое полугодие. Проводится в рамках районной недели науки и техники. Конкурс проводится для учащихся образовательных учреждений Красносельского района.

Конкурс проводится очно Организационным комитетом (далее – Оргкомитет).

## **2. Цели и задачи конкурса**

- выявить наиболее способных учеников.
- побудить учащихся к дальнейшему приобретению знаний, умений и навыков в области электроники и технического творчества в целом.
- создать условия для личностного роста учащихся.

## **3. Организаторы**

Непосредственную организацию и проведение Конкурса осуществляет отдел технического творчества ГБУ ДО ДДТ Красносельского района.

## **4. Организационный комитет**

Состав оргкомитета:

- Ермолов Константин Александрович – заведующий отделом техники, педагог дополнительного образования ГБУ ДО ДДТ Красносельского района.
- Ермолова Кира Михайловна – педагог дополнительного образования ГБУ ДО ДДТ Красносельского района.
- Манойлов Валентин Васильевич – педагог дополнительного образования ГБУ ДО ДДТ Красносельского района.

## **5. Место и сроки проведения**

Конкурс проводится 24 декабря 2021 года с 15:30 до 20:00 на базе ГБУ ДО ДДТ Красносельского района по адресу: ул. Пограничника Гарькавого, дом 36, корпус 6, кабинеты 313, 314, 314А, 318. Регистрация участников проводится с 15:00 до 15:30.

## **6. Порядок проведения**

Педагоги готовят места для проведения работы трех станций: “Лучший монтажник”, “Лучший конструктор”, “Лучший теоретик”. Далее организаторы Конкурса объясняют учащимся правила проведения Конкурса, после чего делят учащихся на несколько команд по 6–8 человек.

Все команды по очереди участвуют в работе каждой из трех станций. Каждый учащийся за работу на станции получает определенное количество баллов. Все баллы суммируются. По сумме баллов определяются победители Конкурса, которые получают диплом за первое, второе или третье место. Кроме того, те учащиеся, которые выполнили работу на станции лучше остальных (трое учеников на каждой станции), становятся победителями в соответствующей номинации (название номинации совпадает с названием

станций: “Лучший монтажник”, “Лучший конструктор”, “Лучший теоретик”).

Описание станций:

*Станция “Лучший монтажник”*

Основная задача учащихся - с помощью паяльника и электронных компонентов собрать выбранную педагогом геометрическую фигуру или какой-либо объект.

Оценивается по десятибалльной шкале: 1) скорость пайки и 2) ее качество (прочность соединения, количество потраченного припоя). Учащийся получает сумму баллов по перечисленным выше критериям.

*Станция “Лучший конструктор”*

Учащиеся с помощью конструктора “Знаток” должны собрать устройство по указанной педагогом принципиальной схеме.

Педагог или его помощники оценивают по 10-балльной шкале:

- знание учащимся названия и назначения основных компонентов конструктора;
- скорость сборки устройства;
- качество сборки (работоспособность, прочность соединений, компактность расположения деталей).

Учащемуся зачисляется сумма баллов по трем перечисленным выше критериям.

*Станция “Лучший теоретик”*

Основная цель учащихся - в обучающей игре “Миллионер 2.2” ответить на как можно большее число вопросов. Вопросы расположены по возрастанию уровня сложности. Всего 15 уровней. Каждому ученику дается 20 минут времени. За это время учащиеся имеют неограниченное количество попыток. Набранные в каждой попытке баллы суммируются. Победители определяются по количеству набранных за 20 минут баллов.

## **7. Подведение итогов конкурса и награждение**

Подведение итогов обеспечивается Оргкомитетом. Победители и призеры определяются по каждому разделу соревнований, награждаются дипломами.