

«УТВЕРЖДЕНО»
Директор ГБУ ДО ДДТ
Красносельского района
Санкт-Петербурга
М. Д. Иваник



2019 г.

ПОЛОЖЕНИЕ О Конкурсе юных электроников и изобретателей

Санкт-Петербург
2019

Конкурс юных электроников и изобретателей в рамках районной недели науки и техники.

Общие положения.

Конкурс проводится в декабре по итогам освоения учащимися программы за первое полугодие. Проводится в соответствии с планом массовых мероприятий Государственного бюджетного учреждения дополнительного образования Дом детского творчества Красносельского района. Конкурс проводиться для учащихся Дома творчества Красносельского района.

Конкурс проводится очно Организационным комитетом (далее – Оргкомитет).

Цели и задачи конкурса:

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

Порядок проведения:

Педагоги готовят места для проведения работы четырех станций: “Лучший монтажник”, “Лучший конструктор”, “Лучший теоретик” и “Лучший изобретатель”. Далее организаторы Конкурса объясняют учащимся правила проведения конкурса, после чего делят учащихся на 4 команды по 6-8 человек.

Все команды по очереди участвуют в работе каждой из четырех станций. Каждый учащийся за работу на станции получает определенное количество баллов. Все баллы суммируются. По сумме баллов определяются победители конкурса, которые получают 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” и “Лучший изобретатель”).

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 2.1” ответить на как можно большее число вопросов. Вопросы расположены по возрастанию уровня сложности. Всего 15 уровней. Каждому ученикудается 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.

Станция “Лучший изобретатель”.

Учащиеся получают бланк с тестом по ТРИЗ в соответствии с возрастной категорией (1-2 классы, 3-5 классы, 6-11 классы). Тест может содержать задачи по ТРИЗ, логические задачи, задания по усовершенствованию какой-либо технической системы с помощью одного из методов РТВ или инструментов ТРИЗ. Конкурс проводится в течение 20-40 минут.

По окончании конкурса компетентное жюри подводит итоги конкурса.

Оценивается:

- 1) знание основных инструментов ТРИЗ (до 10 баллов).
- 2) Умение применять инструменты ТРИЗ для решения изобретательских задач (до 10 баллов).
- 3) Качество решения (до 20 баллов).
- 4) Оригинальность идеи (до 10 баллов).

Баллы суммируются. Максимальное количество - до 50 баллов.

Организаторы

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

Место и сроки проведения

Конкурс проводится 13 декабря 2019 года с 16:00 до 19:00 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 15:30 до 16:00.

Организационный комитет

Состав оргкомитета:

- Ермолов Константин Александрович – 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.