

Олимпиада по электронике 2022 среди школ сети ОРТ

Цель проведения олимпиады по электронике – повышение мотивации учащихся к инженерным и техническим специальностям, а также развитие инженерно-технического творчества учащихся.

Олимпиада ориентирована на учеников 9-11 классов. При желании ученики других возрастных групп могут также принять в ней участие.

Большинство заданий олимпиады выполняются в виртуальной лаборатории по электронике [TINKERCAD](#). Руководство по работе с этим сервисом можно увидеть, перейдя по ссылке <https://goo.gl/СyK3GC>.

Все задания олимпиады, а также вся сопутствующая информация располагается на [странице олимпиады](#).

Олимпиада по электронике проводится в четыре этапа.

Первый этап – моделирование в виртуальной лаборатории¹ (14.02.2022 – 11.03.2022).

На этом этапе участникам предлагается собрать работающие электронные устройства по заданным функциональным требованиям без использования микроконтроллера.

Ссылки на выполненные задания участник отправляет с помощью специальной формы, размещенной на [странице олимпиады](#).

Второй этап – моделирование в виртуальной лаборатории (28.02.2022 – 11.03.2022).

На этом этапе участникам предлагается собрать работающие электронные устройства по заданным функциональным требованиям под управлением платы Arduino.

Ссылки на выполненные задания участник отправляет с помощью специальной формы, размещенной на [странице олимпиады](#).

Третий этап – тестирование (14.03.2022 – 16.03.2022).

Участникам предлагаются традиционные задания, требующие знаний школьного курса физики, принципов построения и анализа электрических схем, принципов работы электронных компонентов.

Четвертый этап – очно-дистанционный (дата будет сообщена позже).

На этом этапе участникам предлагаются задания, аналогичные заданиям из предыдущих этапов. Решение заданий происходит в режиме реального времени.

На четвертый этап допускаются не более 10 участников с наивысшим итоговым баллом, выполнившие не менее 75% всех заданий.

¹ Виртуальная лаборатория [TINKERCAD](#)

Оценивание и результаты

После каждого этапа олимпиады происходит оценивание выполненных заданий – участник набирает определенное количество баллов. Для выявления победителей олимпиады используется накопительная система оценивания (баллы после каждого этапа суммируются).

**Задания каждого тура и результаты (промежуточные и итоговые)
публикуются на сайте stem.ort.org.**

Каждый участник дистанционной олимпиады получает электронный диплом участника олимпиады. Победители олимпиады награждаются ценными призами.