

ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ
ТЕХНОЛОГИЯ. ПРОФИЛЬ «РОБОТОТЕХНИКА». 2023–2024 уч. г.
МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ЭТАП. МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ
ПО ПРОВЕДЕНИЮ ПРАКТИЧЕСКОГО ТУРА

Необходимое оборудование для проведения практического тура

1. Каждому участнику должно быть предоставлено индивидуальное рабочее место с возможностью подключения компьютера к электрической сети.
2. На каждого участника необходим бланк задания.
3. На каждый кабинет для проведения практики 7–8 класса:
 - бумага А4 или картон – 10 листов;
 - бумажный или обычный скотч – 2 шт.;
 - клей для бумаги или картона – 2 шт.;
 - ножницы – 4 шт.;
 - ручка или карандаш – 6 шт.;
 - линейка – 4 шт.;
 - переносной источник питания 4–5В с выводами для подключения в макетную плату.
4. На каждый кабинет для проведения практики 9–11 класса:
 - **на каждого** участника Бумага А4 – 3 листа;
 - ручка 5 шт.;
 - линейка – 5 шт.

Схема практической работы 7–8 класса

Практическое задание состоит из двух частей:

Задание А – устройство, собираемое из конструктора, принесённого участником.

Задание Б – электронная схема, собранная из наборов организаторов (точкам проведения набор для выполнения данного вида практики предоставляет оргкомитет).

Наборы для сборки электронной схемы выдаются по просьбе участника.

В набор участника не входит элемент питания – его приносит проверяющий во время попытки. Тестовые подключения элемента питания не предусмотрены.

Для проведения практики 9–11 класса

Задание полностью выполняется на оборудовании участника. Следует выделить отдельного члена жюри, отвечающего за проверку принципиальных электрических схем.

Порядок проведения практического тура

1. На выполнение задания даётся для 7–8 классов 2,5 часа (150 минут), для 9–11 классов 2 часа (120 минут).
2. За это время участнику предоставляются 2 попытки для сдачи задания. 7–8 классу предоставляется 2 попытки для каждого вида задания. Участник может сообщить о своём желании сделать зачётную попытку в любой момент в течение отведённого времени. Первую попытку необходимо сдать не позднее чем за 30 минут до окончания времени. Если по истечении времени подготовки участник не сделал двух попыток, то после истечения 120 (150) минут участник сдаёт одну попытку для каждого вида задания.
3. Попытки проводятся прямо на рабочем месте участника.
4. Во время попытки участник сам демонстрирует судье работу устройства согласно инструкции, приведённой в задании.
5. Продолжительность одной попытки – 2 минуты. По завершении времени, отведённого на одну попытку, судья сообщает, что время закончилось, и останавливает попытку. В зачёт идут баллы, полученные до истечения времени.
6. При желании участник может закончить выступление раньше, отказавшись от совершения оставшейся попытки.
7. Результат каждой из попыток заносится в бланк результатов.
8. В качестве итогового балла засчитываются баллы за лучшую попытку.

Бланк результатов

№	ФИО участника	Баллы за попытку № 1	Баллы за попытку № 2	Баллы за лучшую попытку
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				