

## Республиканский установочный семинар

**«Особенности проведения школьного и  
муниципального этапа Всероссийской  
олимпиады школьников по  
технологии».**



**Необходимое материально-  
техническое обеспечение для  
выполнения заданий школьного и  
муниципального этапа олимпиады**

Подготовил: учитель технологии  
Тимошевский Михаил Леонидович,  
МБОУ «Фрузенской средней школы»  
Сакского района Республики Крым

# Материальная база

- Для проведения всех мероприятий олимпиады необходима соответствующая материальная база, которая включает в себя элементы для проведения *двух туров: теоретического, практического.*

# ***Теоретический тур***

- Каждому участнику, при необходимости, должны быть предоставлены предусмотренные для выполнения заданий по технологии инструменты (циркуль, транспортир, линейка и пр.). Желательно обеспечить участников ручками с чернилами одного, установленного организатором, цвета.



# ***Практический тур***

- Для проведения практического тура муниципального этапа олимпиады по технологии, центральная предметно-методическая комиссия рекомендует предусмотреть следующее оборудование, представленное ниже с учётом соответствующих направлений и видов выполняемых работ из расчёта на одного участника:

<i>№ n/n</i>	<i>Название материалов и оборудования</i>	<i>Количество</i>
<b>Практическая работа по механической обработке швейного изделия или узла</b>		
1	Бытовая или промышленная швейная электрическая машина	1
2	Набор цветных ниток, включая нитки в тон ткани и контрастные	1
3	Ножницы	1
4	Иглы ручные	3–5
5	Напёрсток	1
6	Портновский мел	1
7	Сантиметровая лента	1
8	Швейные булавки	1набор
9	Игольница	1
10	Папки-конверты на кнопке или с бегунком на молнии совсем необходимым для практической работы	1
11	Детали кроя для каждого участника	В соответствии с разработанными заданиями
12	Ёмкость для сбора отходов	1надвух участников
13	Место для влажно-тепловой обработки: гладильная доска, утюг, проутюжильник (парогенератор, отпариватель)	1на5участников

## **Практическая работа по моделированию швейных изделий**

1	Масштабная линейка	1
2	Ластик	1
3	Цветная бумага (офисная)	2 листа
4	Ножницы	1
5	Клей-карандаш	1

<i>№ п/п</i>	<i>Название материалов и оборудования</i>	<i>Количество</i>
<b>Практическая работа по ручной обработке древесины</b>		
1	Столярный верстак	1
2	Стул/ табурет /выдвижное сиденье	1
3	Настольный сверлильный станок	1
4	НаборсвёрлотØ5мм до Ø8мм	1набор
5	Защитные очки	1
6	Столярная мелкозубая ножовка	1
7	Ручной лобзик с набором пилок и ключом	1
8	Подставка для выпиливания лобзиком (столик для лобзика)	1
9	Деревянная киянка	1
10	Шлифовальная наждачная бумага средней зернистости на тканевой основе	1
11	Комплект напильников	1набор
12	Слесарнаялинейка300мм	1
13	Столярный угольник	1
14	Струбцина	2
15	Карандаш	1
16	Циркуль	1
17	Шило	1
18	Щётка-смётка	1
19	Набор надфилей	1

## Практическая работа по электротехнике

1	ПК с графическим редактором(САПР DipTrace ит.д.)	1
2	Лампа накаливания с напряжением не более 42В	5
3	Элементы управления	3
4	Элементы защиты и гнезда для его установки	3
5	Патроны для ламп	4
6	Авометр	1
7	Выпрямительные диоды с пробивным напряжением 60В	6
8	Конденсатор на 1000мкФ	1
9	Провода	1 набор
10	Платы для сборки схем	2
11	Блоки питания переменного тока с выходным напряжением не более 42В	1
12	Коллекторный электродвигатель с возбуждением постоянными магнитами и рабочим напряжением 3В	1
13	Калькулятор	1



## Практическая работа по робототехнике

1	Робототехнический конструктор в соответствии с возрастными особенностями	1 набор
2	ПК с программным обеспечением в соответствии с конструкторами	1
3	Лист бумаги для выполнения технического рисунка (формат А4) и карандаш	1
4	Площадка для тестирования робота (полигон)	1

## Практическая работа по 3D-моделированию и печати

1	3D-принтер с FDMпечатью	1
2	Филамент (ABS филамент, PLA филамент, Polymer филамент и т. д.)	1
3	ПК с наличием 3D-редактора (КОМПАС 3D, Autodesk Inventor, Autodesk Fusion 360), браузер и доступ в Интернет для обеспечения возможности работы в Tinkercad и Fusion 360,программой слайсинга (Cura,Polygon,Slic3r),средства просмотра графических файлов и формата PDF	1
4	Средстводлячисткииобслуживания3D-принтера	1набор
5	Листы бумаги формата А4, предпочтительно чертёжной	1набор
6	Линейка (рекомендуется30см), угольники чертёжные(45°,30°,60°)	1набор
7	Циркуль чертёжный	1
8	Карандаши простые (ТМ и повышенной мягкости)	1
9	Ластик	1

Спасибо...