

# Необходимое материально-техническое обеспечение для выполнения олимпиадных заданий ШКОЛЬНОГО ЭТАПА Всероссийской олимпиады школьников по технологии в 2023/24 учебном году

Олимпиада проводится по четырем профилям:

- «Техника, технологии и техническое творчество»,
- «Культура дома, дизайн и технологии»,
- «Робототехника»,
- «Информационная безопасность»<sup>1</sup>

**! ПРОФИЛИ В ПРОТОКОЛЕ НЕ ОБЪЕДИНЯЮТСЯ !**



[https://vserosolimp.edsoo.ru/school\\_way](https://vserosolimp.edsoo.ru/school_way)<sup>2</sup>

## Перечень необходимого материально-технического обеспечения для проведения теоретического тура олимпиады

№ п/п	Наименование	Кол-во, ед. измерения
1.	Ручка черная гелевая или шариковая	1 шт. на 1 участника
2.	Карандаш простой графитовый	2 шт. на 1 участника
3	Набор линеек	1 шт. на 1 участника
4	Калькулятор	1 шт. на 1 участника
5	Ластик	1 шт. на 1 участника

## РЕКОМЕНДОВАННЫЕ ВИДЫ РАБОТ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ 5-11 КЛАССОВ ОЛИМПИАДЫ ПО ТЕХНОЛОГИИ

### ПО ПРОФИЛЮ «ТЕХНИКА, ТЕХНОЛОГИИ И ТЕХНИЧЕСКОЕ ТВОРЧЕСТВО»

Вид практики	Класс					
	5	6	7	8	9	10-11
<b>Профиль «Техника, технологии и техническое творчество»</b> участник <b>может</b> выбрать в качестве альтернативы любой другой общий вид практической работы						
Практика по ручной деревообработке	+	+	+	+	+	+
Практика по механической деревообработке			+	+	+	+
Практика по ручной металлообработке		+	+	+	+	+
Практика по механической металлообработке				+	+	+
Электрорадиотехника				+	+	+
<b>ОБЩИЕ ПРАКТИЧЕСКИЕ РАБОТЫ</b>						
3D-моделирование и печать	+	+	+	+	+	+
Практика по работе на лазерно-гравировальном станке			+	+	+	+
Промышленный дизайн				+	+	+

<sup>1</sup> В 2023-2024 учебном году практический тур по профилю «Информационная безопасность» не предусмотрен.

<sup>2</sup> МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРОВЕДЕНИЮ ШКОЛЬНОГО И МУНИЦИПАЛЬНОГО ЭТАПОВ ВСЕРОССИЙСКОЙ ОЛИМПИАДЫ ШКОЛЬНИКОВ В 2023/24 УЧЕБНОМ ГОДУ - (далее «Метод. рек-ции 2023-2024»)

### ПО ПРОФИЛЮ «КУЛЬТУРА ДОМА, ДИЗАЙН И ТЕХНОЛОГИИ»

Вид практики	Класс					
	5	6	7	8	9	10-11
<b>Профиль «Культура дома, дизайн и технологии»<sup>3</sup></b> участник <b>может</b> выбрать в качестве альтернативы любой другой общий вид практической работы						
Ручная обработка швейного изделия или узла	+	+				
<b>Первая часть:</b> Механическая обработка швейного изделия или узла <b>(Ч.1)</b> <b>Вторая часть (на выбор):</b> – Моделирование швейных изделий <b>(Ч.2)</b> – Моделирование швейных изделий с использованием графических редакторов <b>(Ч.2)</b>			(Ч.1)	(Ч.1)	(Ч.1)	(Ч.1)
			(Ч.2)	(Ч.2)	(Ч.2)	(Ч.2)
			или	или	или	
				(Ч.2)	(Ч.2)	(Ч.2)
<b>Первая часть:</b> Обработка швейного изделия или узла на швейно-вышивальном оборудовании <b>(Ч.1)</b> <b>Вторая часть (на выбор):</b> – Моделирование швейных изделий <b>(Ч.2)</b> – Моделирование швейных изделий с использованием графических редакторов <b>(Ч.2)</b>				(Ч.1)	(Ч.1)	(Ч.1)
				(Ч.2)	(Ч.2)	(Ч.2)
				или	или	или
				(Ч.2)	(Ч.2)	(Ч.2)
<b>ОБЩИЕ ПРАКТИЧЕСКИЕ РАБОТЫ</b>						
3D-моделирование и печать	+	+	+	+	+	+
Практика по работе на лазерно-гравировальном станке			+	+	+	+
Промышленный дизайн				+	+	+

### ПО ПРОФИЛЮ «РОБОТОТЕХНИКА»

Вид практики	Класс					
	5	6	7	8	9	10-11
<b>Профиль «Робототехника»</b> участник профиля «Робототехника» <b>НЕ МОЖЕТ</b> выбрать в качестве альтернативы другой общий вид практической работы						
Комплексное практическое задание для выполнения очно или в симуляторах TRIK Studio и Tinkercad.	+	+	+	+	+	+

### ПО ПРОФИЛЮ «ИНФОРМАЦИОННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ»

Вид практики	Класс					
	5	6	7	8	9	10-11
<b>Профиль «Информационная безопасность»</b> участник профиля «Инф.безоп-сть» <b>НЕ МОЖЕТ</b> выбрать в качестве альтернативы другой общий вид практической работы						
	<b>практический тур не предусмотрен</b>					

<sup>3</sup> Практический тур для 7-11 классов по профилю «Культура дома, дизайн и технологии» состоит из двух частей: «Обработка швейного изделия или узла» и «Моделирование швейных изделий»

**Перечень необходимого материально-технического обеспечения  
для проведения практического тура олимпиады**

**ПО ПРОФИЛЮ «РОБОТОТЕХНИКА»**

5-11 классы

<b>№ п/п</b>	<b>Название материалов и оборудования</b>	<b>Количество</b>
1	ПК с программным обеспечением (TRIKStudio <a href="https://trikset.com/downloads#trikstudio">https://trikset.com/downloads#trikstudio</a> )	1

**ОБЩИЕ ПРАКТИЧЕСКИЕ РАБОТЫ**

**3D-моделирование и печать**

5-11 классы

<b>№ п/п</b>	<b>Название материалов и оборудования</b>	<b>Количество</b>
1	ПК с наличием 3D редактора (КОМПАС 3D), программой слайсинга (Cura, Polygon, Slic3r), средства просмотра графических файлов и формата PDF	1
2	Лист бумаги формата A4 – предпочтительно чертёжной	1
3	Линейка	1
4	Циркуль чертёжный	1
5	Простой карандаш, ластик	1

**Практика по работе на лазерно-гравировальном станке**

7-11 классы

<b>№ п/п</b>	<b>Название материалов и оборудования</b>	<b>Количество</b>
1	ПК с графическим редактором (Corel DRAW, КОМПАС 3D)	1

**Промышленный дизайн**

8-11 классы

<b>№ п/п</b>	<b>Название материалов и оборудования</b>	<b>Количество</b>
1	ПК с графическим редактором КОМПАС 3D	1

**ПО ПРОФИЛЮ «ТЕХНИКА, ТЕХНОЛОГИИ И ТЕХНИЧЕСКОЕ ТВОРЧЕСТВО»**

**Электрорадиотехника**

8-11 классы

<b>№ п/п</b>	<b>Название материалов и оборудования</b>	<b>Количество</b>
1	ПК с графическим редактором (САПР DipTrace <a href="https://www.diptrace.com/rus/">https://www.diptrace.com/rus/</a> )	1
2	Лист бумаги (формат A4)	1
3	Простой карандаш, ластик	1
4	Ручка черная гелевая или шариковая	1

**Практика по ручной деревообработке**

5-11 классы

**Практика по механической деревообработке**

7-11 классы

**Практика по ручной металлообработке**

6-11 классы

**Практика по механической металлообработке**

8-11 классы

№ п/п	Название материалов и оборудования	Количество
1	Лист бумаги формата А4 – предпочтительно чертёжной	2 листа
2	Линейка	1
3	Циркуль чертёжный	1
4	Простой карандаш, ластик	1
5	Ручка черная гелевая или шариковая	1

**ПО ПРОФИЛЮ «КУЛЬТУРА ДОМА, ДИЗАЙН И ТЕХНОЛОГИИ»**

**Ручная обработка швейного изделия или узла**

5-6 классы

Хлопчатобумажная ткань светлых тонов размером 15 × 10 см

Пуговицы с четырьмя или двумя отверстиями (12–15 мм) – 2шт.

Нитки

Нитки для вышивания

Ручные иглы

Ножницы

Линейка

Мел портновский

Простой карандаш

**Моделирование швейных изделий**

7-11 классы

№	Название материалов и оборудования	Количество
1	Масштабная линейка	1
2	2 Листа офисной бумаги (формат А4), 1 Лист цветной бумаги*	1 набор
3	Ножницы	1
4	Клей-карандаш	1
5	Простой карандаш, ластик	1
6	Цветные карандаши	1 набор

\* Цветная бумага нужна для того, чтобы распечатать на ней страницу №3 задания.

**Моделирование швейных изделий с использованием графических редакторов**

8-11 классы

№	Название материалов и оборудования	Количество
1	ПК с графическим редактором (САПР Леко, RedCafe, 3D Max, AutoCAD и т.д.)	1

### **Механическая обработка швейного изделия или узла**

7-8 классы

Фетр 9 × 36 см  
Нитки в цвет фетра  
Фетр контрастных цветов (4 цвета). 8 × 18 см  
Мулине  
Бусины мелкие 10 шт.  
Ручная иглолка  
Простой карандаш  
Цветные карандаши  
Лист белой бумаги А4  
Ножницы  
Линейка

### **Механическая обработка швейного изделия или узла**

9 класс

Льняная ткань 9 × 38 см  
Флизелин 9 × 38 см  
Нитки в цвет ткани  
Фетр контрастных цветов (4 цвета). 8 × 18 см  
Мулине  
Бусины мелкие – 10 шт.  
Ручная иглолка  
Простой карандаш  
Цветные карандаши  
Лист белой бумаги А4  
Ножницы  
Линейка

### **Механическая обработка швейного изделия или узла**

10-11 класс

#### **Обработка швейного изделия или узла на швейно-вышивальном оборудовании**

10-11 класс

Гладкокрашенная льняная или хлопчатобумажная ткань 21 × 17 см  
Набивная ткань с мелким рисунком 21 × 17 см  
Декоративная тесьма – 10 см  
Пуговица.  
Флизелин 17 × 11 см  
Нитки в цвет ткани или контрастного цвета  
Нитки для вышивания  
Ручная иглолка  
Простой карандаш  
Цветные карандаши  
Ножницы  
Ножницы маленькие с изогнутыми концами  
Линейка  
Проутюжитель для ВТО

#### **Обработка швейного изделия или узла на швейно-вышивальном оборудовании**

8-9 классы

Льняная ткань 23 × 38 см  
Флизелин 23 × 38 см  
Нитки в цвет ткани  
Нитки для вышивания  
Ручная иглолка  
Простой карандаш  
Цветные карандаши  
Ножницы  
Линейка