Порядок проведения практического тура школьного этапа Всероссийской олимпиады школьников по технологии Профиль «Техника, технологии и техническое творчество» 2022/2023 учебный год

Для каких классов и в какой форме проводится

Практический тур школьного этапа всероссийской олимпиады школьников по технологии по профилю **«Техника, технологии и техническое творчество»** проводится для 5—11 классов.

На проведение практического тура отводится 90 минут.

Практический тур проводится по одному из возможных для данных классов направлению практики (по выбору участника соответствующего класса):

- ручная деревообработка (5–11 классы)
- механическая деревообработка (7–11 классы)
- ручная металлообработка (7–11 классы)
- механическая металлообработка (7–11 классы)
- электротехника (9–11 классы)
- 3D-моделирование (5–11 классы)
- работа на лазерно-гравировальной машине (7–11 классы)
- робототехника (5–11 классы)

Общие требования к проведению практического тура

№	Обязательные условия	Примечание
1	Присутствие в аудитории в ходе проведения	
	практического тура учителя технологии, мастера	
	производственного обучения	
2	Проведение инструктажа по технике безопасности	наличие утверждённой директором школы (места проведения олимпиады) инструкции в соответствии с видом практики
3	Присутствие в месте проведения олимпиады медицинского работника	
5	Наличие в аудитории (мастерской, кабинете) ме-	
	дицинской аптечки	
6	Наличие в аудитории часов	

Перечень материалов и оборудования для проведения практического тура школьного этапа Всероссийской олимпиады школьников по технологии профиль «Техника, технологии и техническое творчество» (из расчета на одного обучающегося)

Класс	Вид практики	Необходимые материалы	Габаритные раз- меры (мм)	Необходимые ин- струменты	Необходимо оборудование. Примечания
5-6	Ручная деревообработка	Фанера Бумага чертёжная формат A4	150×100×3 мм	Карандаш, линейка 300 мм, циркуль, ластик. Угольник столярный, пила столярная малая, лобзик ручной с набором пилок, выпиловочный столик, набор свёрл Ø 3–10 мм, наждачная бумага на тканевой основе, набор напильников, ножницы для бумаги. Защитные очки. Щётка-сметка	Сверлильный станок. Столярный или универсальный верстак
7-8	Ручная деревообработка	Фанера Бумага чертёжная формат А4	210×210×3 мм или 210×210×5 мм	Карандаш, линейка 300 мм, циркуль, ластик. Угольник столярный, пила столярная малая, лобзик ручной с набором пилок, выпиловочный столик, набор свёрл Ø 3–10 мм, наждачная бумага на тканевой основе, набор напильников, ножницы для бумаги. Защитные очки. Щётка-сметка	Сверлильный станок. Столярный или универсальный верстак

9-11	Ручная деревообработка	Брусок строганный (сосна или ель)	250×50×50 мм	Карандаш, линейка 300 мм, циркуль, ла- стик.	Сверлильный станок. Столярный
		5311)		Угольник столярный,	или универ-
				штангенциркуль, пила	сальный вер-
				столярная малая, лоб-	стак
		Бумага чертёжная		зик ручной с набором	
		формат А4		пилок, выпиловочный	
		1 1		столик, набор свёрл	
				Ø 5–10 мм, наждачная	
				бумага на тканевой	
				основе, набор напиль-	
				ников (в том числе	
				круглого или полу-	
				круглого сечения).	
				Защитные очки.	
				Щётка-сметка	
7-8	Ручная	Сталь Ст3	$90 \times 30 \times 1,5 (2,0)$.	Карандаш, линейка	Сверлильный
	металлообработка		(Толщина 1,5-2	300 мм, циркуль, ла-	станок обяза-
			MM)	стик.	телен.
				Штангенциркуль,	Рычажные
		F		угольник слесарный,	ножницы
		Бумага чертёжная		чертилка, кернер, мо-	Спосовиний
		формат А4		лоток слесарный, набор свёрл Ø 2–6 мм,	Слесарный
				наоор сверл 62 2 о мм, ножовка слесарная,	или универ- сальный вер-
				ножницы по металлу,	стак
				набор слесарных	Clar
				напильников, набор	
				надфилей, наждачная	
				бумага на тканевой	
				основе.	
				Защитные очки.	
				Щётка-сметка	
9-11	Ручная	Сталь Ст3	80×20×2 мм	Карандаш, линейка	Сверлильный
	металлообработка		(Толщина 2 мм)	300 мм, циркуль, ла-	станок обяза-
				стик.	телен.
				Штангенциркуль,	Рычажные
				угольник слесарный,	ножницы
				чертилка, кернер, мо-	
		Бумага чертёжная		лоток слесарный,	
		формат А4		набор свёрл Ø5–10 мм,	
				ножовка слесарная,	
				ножницы по металлу,	Слесарный
				набор слесарных	или универ-
				напильников (в том	сальный вер-
				числе круглого или полукруглого сече-	стак
				ния), набор надфилей,	
				наждачная бумага на	
				тканевой основе.	
				Защитные очки.	
				Щётка-сметка	

7-8	Механическая	Сталь Ст45 (пру-	Диаметр 25 мм,	Карандаш, линейка	Токарно-
7-0	металлообработка	ток)	длина 130 мм	300 мм, циркуль, ла-	винторезный
	me ramine opacorna	Tok)	Asimira 150 mm	стик.	станок обяза-
				Штангенциркуль, ли-	телен
				нейка, торцевые и	1631611
		Бумага чертёжная		накидные ключи для	
		формат А4		станка, комплект рез-	
		форматтт		цов: проходной, от-	
				резной, подрезной;	
				центровочное сверло с	
				патроном для задней	
				бабки, вращающийся	
				центр.	
				Защитные очки.	
				Крючок для снятия	
				стружки.	
				Щётка-сметка	
9-11	Механическая	Сталь Ст45 (пру-	Диаметр не менее	Карандаш, линейка	Токарно-
7 11	металлообработка	ток)	23 мм,	300 мм, циркуль, ла-	винторезный
	me ramine opacorna	Tok)	длина 150 мм.	стик.	станок обяза-
			Asimira 150 mini	Штангенциркуль, ли-	телен
				нейка, торцевые и	1001011
		Бумага чертёжная		накидные ключи для	
		формат А4		станка, комплект рез-	
				цов: проходной, от-	
				резной, подрезной;	
				центровочное сверло с	
				патроном для задней	
				бабки, вращающийся	
				центр.	
				Защитные очки.	
				Крючок для снятия	
				стружки.	
				Щётка-сметка	
7-8	Механическая	Брусок (сосна или	100×50×50 мм	Карандаш, линейка	Верстак сто-
	деревообработка	ель).		300 мм, циркуль, ла-	лярный или
				стик.	универсаль-
					ный.
				линейка, пила столяр-	Станок токар-
				ная, рубанок, стан-	ный дерево-
				дартный набор стаме-	обрабаты-
				сок для точения древе-	вающий обяза-
				сины, наждачная бу-	телен
				мага средней зерни-	
				стости на тканевой ос-	
				нове, штангенциркуль.	
				Защитные очки.	
				Щётка-сметка	

9-11	Механическая	Брусок (сосна или	250×50×50 мм	Карандаш, линейка	Верстак сто-
	деревообработка	ель)		300 мм, циркуль, ла-	лярный или
		,		стик.	универсаль-
				Угольник столярный,	ный.
				пила столярная, руба-	Станок токар-
		Бумага чертёжная		нок, стандартный	ный дерево-
		формат А4		набор стамесок для	обрабаты-
				точения древесины,	вающий обяза-
				наждачная бумага	телен
				средней зернистости	
				на тканевой основе,	
				штангенциркуль.	
				Защитные очки.	
				Щётка-сметка	
9-11	Электротехника	Бумага А4 – 2 ли-	Длина каждого из	Кусачки, круглогубцы,	Для сборки
		ста	проводов ком-	изоляционная лента,	используются
		Плата монтажная	плекта не менее	отвёртки	стандартные
		для сборки.	150 мм.		электро-
		Лампы накалива-			установочные
		ния с патронами –			изделия
		5 шт, светодиоды			
		синие – 5 шт, вы-			
		ключатели – 3 шт,			
		электропровода с			
		клеммами – 30шт.			
		Блок питания пе-			
		ременного тока с			
		выходным			
		напряжением			
		4,5B			