

**Практическое задание для регионального этапа  
Всероссийской олимпиады школьников по технологии  
2023-2024 учебный год  
профиль «Техника, технологии и техническое творчество»**

**Ручная обработка древесины**

10 класс

**Наименование изделия:** Настольная детская игра «Пятнашки»

**Техническое задание:** Необходимо спроектировать и изготовить *Настольную детскую игру «Пятнашки»*. Изделие состоит из поля с бортами и фишками квадратной формы.

Борта имеют столярное соединение «на ус» (см. рис. 3).

**Условия эксплуатации:** в помещениях с искусственно регулируемые климатическими условиями

**Требования к эргономике и технической эстетике:** гармоничное соответствие всех деталей конструкции и гармоничное сочетание цветовой гаммы, удобство пользования, безопасность эксплуатации.

**Этапы работы:** изучение технического задания, выполнение чертежа фишки квадратной формы в масштабе увеличения М2:1, изготовление деталей проекта, сборка изделия на клею и гвоздях без шляпок.

**Контроль и приёмка изделия:** в соответствии с пооперационной картой контроля, но с предварительно сданным чертежом деталей проекта.

**Материалы:** Предлагается изготовить *Настольную детскую игру «Пятнашки»* из фанеры S3 или иную тонкую фанеру, рейку сечением 5x15 мм или 5x20 мм, имеющуюся в наличии организаторов практического этапа.

**Примечание:** выбор цветового решения остаётся за участником олимпиады. При этом важно соблюдать гармоничное сочетание цветов.

**Габаритные размеры изделия в сборе:** ... .. (прописывает участник ВсОШ самостоятельно).

Предельные отклонения размеров  $\pm 1$  мм.

**После завершения работы необходимо сдать: готовое изделие и чертеж.**



Рисунок 1. Вариант образца изделия «Настольная детская игра «Пятнашки»

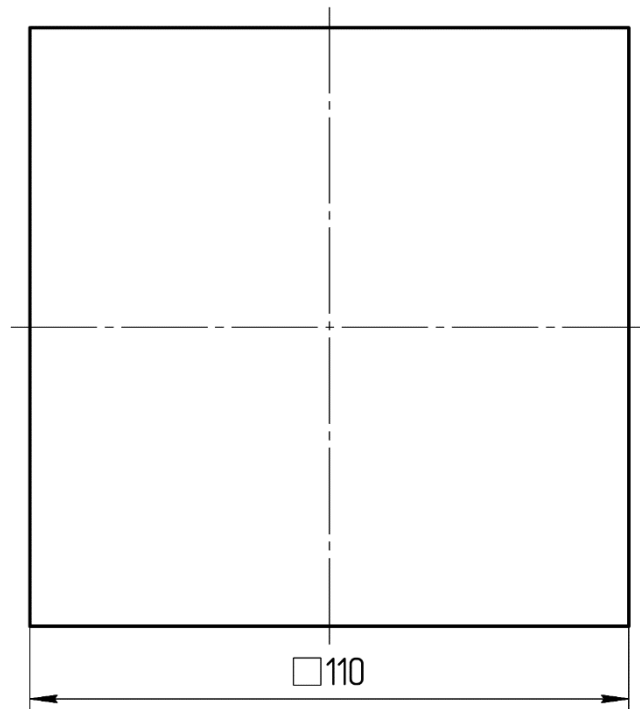


Рисунок 2. Поле

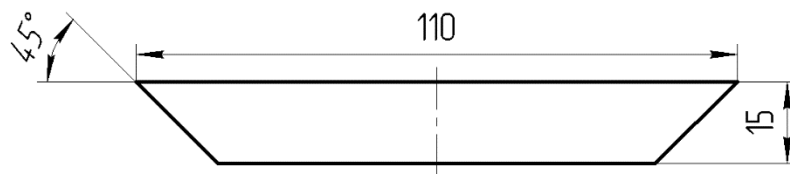


Рисунок 3. Борт поля



№ п/п	Критерии оценки	Макс. балл	Балл участника
1	Наличие рабочей формы (халат, головной убор, защитные очки)	0-1	
2	Соблюдение правил безопасных приёмов работы	0-1	
3	Культура труда, порядок на рабочем месте	0-1	
4	Подготовка необходимых для работы инструментов и приспособлений	0-1	
5	Разработка двух видов рабочего чертежа фишки в соответствии с ЕСКД: простановка габаритных размеров, размеров конструктивных элементов, в масштабе М2:1 - Указаны габаритные размеры и фаски – 0,5 балла - Нанесена центровая линия - 0,5 балла - Указаны линейные размеры - 0,5 балла - Соблюдены требования к построению выносных и размерных линий, проставлены численные значения размеров - 1 балл - Чертеж соответствует указанному масштабу – 0,5 балла	0-3	
6	Технология изготовления изделия:		
	– Габаритные размеры поля ( <u>контроль □110 мм</u> ) – по 0,5 балла за каждую сторону (Ошибка в размерах до ± 1мм - 0,5 балла) (Ошибка в размерах до ±2мм – 0 баллов)	0-2	
	– Габаритные размеры борта поля – по 0,5 б. за каждую деталь (Ошибка в размерах до ± 1мм - 0,5 балла) (Ошибка в размерах до ±2мм – 0 баллов)	0-2	
	– Точность изготовленного фишек (по 0,5 б. за каждую фишку): (Ошибка в размерах до ± 1мм – 0,5 балла) (Ошибка в размерах до ±2 мм – 0,3 балла) (Ошибка в размерах до ±3 мм – 0 баллов)	0-7,5	
	– Точность изготовленного столярного соединения «на ус» (по 0,5 балла за одно соединение): (Ошибка в размерах до ± 1мм – 0,5 балла) (Ошибка в размерах до ±2 мм – 0,1 балла) (Ошибка в размерах до ±3 мм – 0 баллов)	0-2	
	Точность и качество изготовления фасок бортов поля, согласно заложенным параметрам на чертеже участника (по 0,5 балла за каждую фаску)	0-2	
	Дизайнерское решение в гармоничном сочетании выбранных цветов настольной игры	0-2,5	
	Качество обработки всех поверхностей деталей изделия (по 0,4 балла за 1 деталь)	0-8	
7	Качество обработки всех поверхностей деталей изделия (по 0,4 балла за 1 деталь)	0-8	
8	Уборка рабочего места	0-1	
9	Соблюдено время изготовления	0-1	
	<b>Итого</b>	<b>35 баллов</b>	

Председатель жюри

(подпись)

Члены жюри:

(подписи)