Практическое задание муниципального этапа XIX Всероссийской олимпиады школьников по технологии 2017/2018 учебного года (номинация «Техника и техническое творчество»)

<u>Ручная обработка древесины</u>
10-11 классы

Сконструируйте и изготовьте настольную полку для книг и мелких предметов.

Технические условия:

1. Разработайте чертежи деталей настольной полки для книг и мелких предметов, состоящей из четырёх деталей (параллельно расположенные детали равны между собой), и соединенных восемью шкантами, изображенной на рисунке, с выставлением всех размеров и соблюдением правил оформления. Самостоятельно определите «вылет» верхней и нижней деталей, а также расположение вертикальных деталей полки. Продумайте расположение соединительных элементов конструкции.

- масштаб выберете самостоятельно;
- материал изготовления – ДСП;
- габаритные размеры вертикальной детали полки: 250×150×15 мм; габаритные размеры горизонтальной детали полки: 700×150×15 мм; диаметр шканта – 10 мм; длина шканта – 20 мм.

2. По разработанному чертежу изготовьте полку.

3. Предельные отклонения размеров готового изделия в соответствии с чертежом: ±1 мм.

Образец настольной полки для книг и мелких предметов

Карта пооперационного контроля

№ п/п	Критерии оценки	Макси-мальное количество баллов	К-во баллов, выстав-ленных членами жюри	Номер участ-ника
1.	* Наличие рабочей формы (халат, головной убор).	**1 балл**		
2.	* Соблюдение правил техники безопасности.	**1 балл**		
3.	* Соблюдение порядка на рабочем месте. Культура труда.	**2 балла**		
4.	* Подготовка рабочего места, материала, инструментов.	**1 балл**		
5.	Разработка чертежей деталей.	**5 баллов**		
6.	Технология изготовления деталей изделия: - технологическая последовательность изготовления изделия; - разметка заготовок в соответствии с чертежом; - чистовая обработка; - точность изготовления деталей готового изделия в соответствии с чертежом и техническими условиями.	**20 баллов**		
7.	* Разметка заготовок.	**2 балла**		
8.	Качество и чистовая обработка готового изделия.	**2 балла**		
9.	Качество сборки.	**4 балла**		
10.	* Уборка рабочего места.	**1 балл**		
11.	* Время изготовления 120 мин. (2 х 60 мин с перерывом 10 мин.)	**1 балл**		
	Итого:	**40 баллов**		

Пункты, отмеченные (*), фиксировать в процессе выполнения практического задания конкурсантом.

Председатель:

Члены жюри: