



Министерство образования и науки Российской Федерации  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
«Санкт-Петербургский государственный университет промышленных  
технологий и дизайна»

Шифр 000004

Заключительный этап Всероссийской олимпиады школьников по  
технологии

Фамилия Михеев

Класс 9

Санкт-Петербург  
2018

**Практическое задание для заключительного этапа XIX Всероссийской  
олимпиады школьников по технологии 2018 года  
(номинация «Техника и техническое творчество»)  
Ручная обработка древесины 9 класс**

**Сконструировать и изготовить штукатурную деревянную терку**

**Технические условия:**

1. Разработать чертеж полотна штукатурной деревянной терки (рис. 1).
  - 1.1. Чертеж оформлять в масштабе 1:1, в соответствии с ГОСТ 2.104-68. Наличие рамки и основной надписи (углового штампа) на чертеже формата А4 обязательно. Основная надпись заполняется информацией представленной в технических условиях данной практики.
  - 1.2. Размеры на чертеже указывать с предельными отклонениями, указанных в технических условиях данной практики.
  - 1.3. Материал изготовления – доска еловая (сосновая).
  - 1.4. Количество изделий – 1 шт.
  - 1.5. Габаритные размеры полотна: 180x120x35 мм. Фаска по верхнему периметру полотна 10x10 мм. Предельные отклонения на все размеры  $\pm 1$  мм.
  - 1.6. Ручка конструируется самостоятельно, без разработки чертежа и к полотну не крепится.
  - 1.7. Готовая ручка должна плотно прилегать к полотну.
2. Чистовую обработку готового изделия выполнить шлифовальной шкуркой средней зернистости на тканевой основе.

*Извлечения из «Требований к ручному строительному инструменту».*

- Отступ ручки от поверхности, на которой она закреплена, при захвате рукой должен составлять 38-50 мм.
- Эргономические требования к ручке: удобство эксплуатации, безопасность, дизайн, толщина и высота ручки должны соответствовать удобному хвату кисти руки.
- Деревянная ручка должна быть гладко обработана, не иметь заусенцев, острых углов, сколов, трещин.

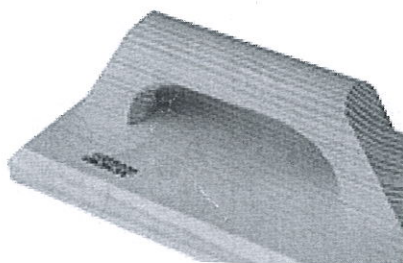


Рис. 1. Образец штукатурной деревянной терки  
Карта пооперационного контроля

№ п/п	Критерии оценки	Кол-во макси- маль- ных баллов	Кол-во баллов, выстав- ленных членами жюри	Шифр участника
1.	Наличие рабочей формы (халат, головной убор)	1	1	-1
2.	Соблюдение правил безопасной работы	1	1	
3.	Соблюдение порядка на рабочем месте. Культура труда	1	1	
4.	Разработка чертежа в соответствии с техническими условиями и ГОСТ	5	4	
5.	Технология изготовления полотна терки: - разметка заготовки в соответствие с чертежом и техническими условиями; - технологическая последовательность изготовления изделия; - точность изготовления изделия в соответствии с техническими условиями; - качество и чистовая обработка готового изделия (пластей, фасок, кромок, ребер)	15 (2) (2) (5) (6)	15 (15)	
6.	Технология изготовления ручки: - соответствие отступа ручки от поверхности полотна терки (38-50 мм); - соответствие эргономическим требованиям (удобство эксплуатации, толщина ручки соответствует удобному хвату кисти руки, дизайн и оригинальность); - плотность прилегания ручки к полотну; - качество и чистовая обработка готового изделия (не иметь заусенцев, острых углов, сколов, трещин, гладко обработана)	15 (2) (6) (2) (5)	0 (11) 4 2 5	-2 -2
7.	Уборка рабочего места	1	1	
8.	Время изготовления – 180 мин. (с двумя перерывами по 10 мин.)	1	1	
Итого:		40	35	

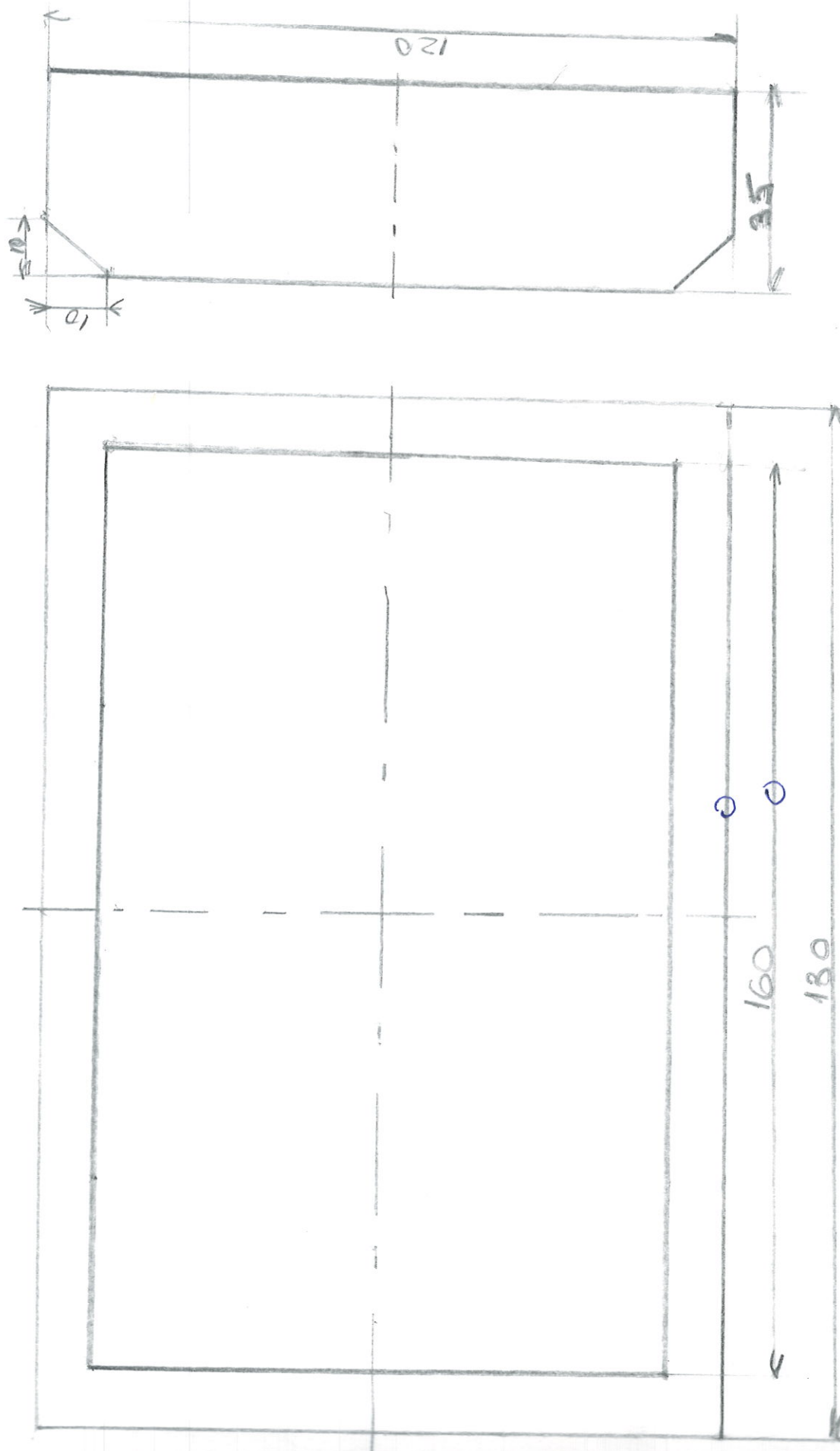
Председатель:



Члены жюри:



090004



1. Чермчл
2. Проверн

Чермчл	Проверн	Терка	Е16	1:1
--------	---------	-------	-----	-----