

**Муниципальный этап Всероссийской олимпиады школьников по
технологии**

2023-2024 уч. года

(Направление «Техника, технологии и техническое творчество»)

Ручная металлообработка, 9 класс

Максимальный балл 35

Изготовление детали Гайка удлиненная

Технические условия:

1. Разработать технологическую последовательность изготовления деталей
2. По чертежу изготовить Гайка удлиненная (рис. 1)
3. Материал изготовления шестигранник 19 мм СТ 3
4. Предельные отклонения готового изделия $\pm 0,1$ мм

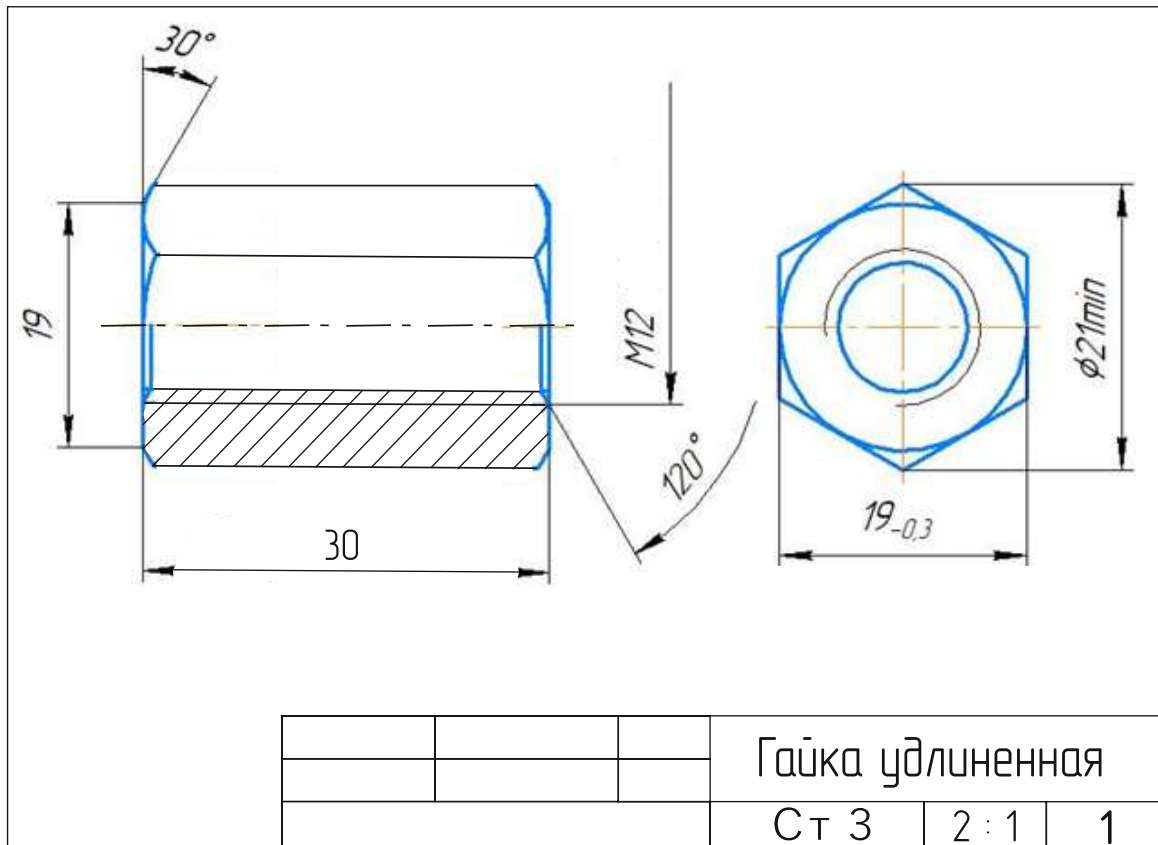


Рис. 1. Чертеж Гайка удлиненная

Карта пооперационного контроля

№ п/п	Критерии оценивания	Макс. балл	Балл участника
1	Наличие рабочей формы (халат, головной убор)	1	
2	Соблюдение правил безопасной работы на токарно-винторезном станке	2	
3	Соблюдение порядка на рабочем месте. Культура труда	2	
4	Разработка технологической последовательности изготовления детали	4	
5	Технология изготовления изделия, в технологической последовательности, соответствует чертежу и техническими условиями	3	
6	Указаны большинство операции выполнения детали	3	
7	Подготовка станка, установка резцов, крепление заготовки на станке	2	
8	Точность при обработке изделия, соответствие чертежу	5	
9	Соответствие линейных размеров	4	
10	Наличие фасок	3	
11	Качество чистовой обработки изделия	4	
12	Уборка рабочих мест	1	
13	Время изготовления	1	
	Итого:	35	

Члены жюри: