

**Практическое задание для муниципального этапа  
Всероссийской олимпиады школьников по технологии  
2021-2022 уч. года**

**(Направление «Техника, технологии и техническое творчество»)**

**Механическая металлообработка, 10-11 класс**

**Изготовление детали Специальный болт**

**Технические условия:**

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

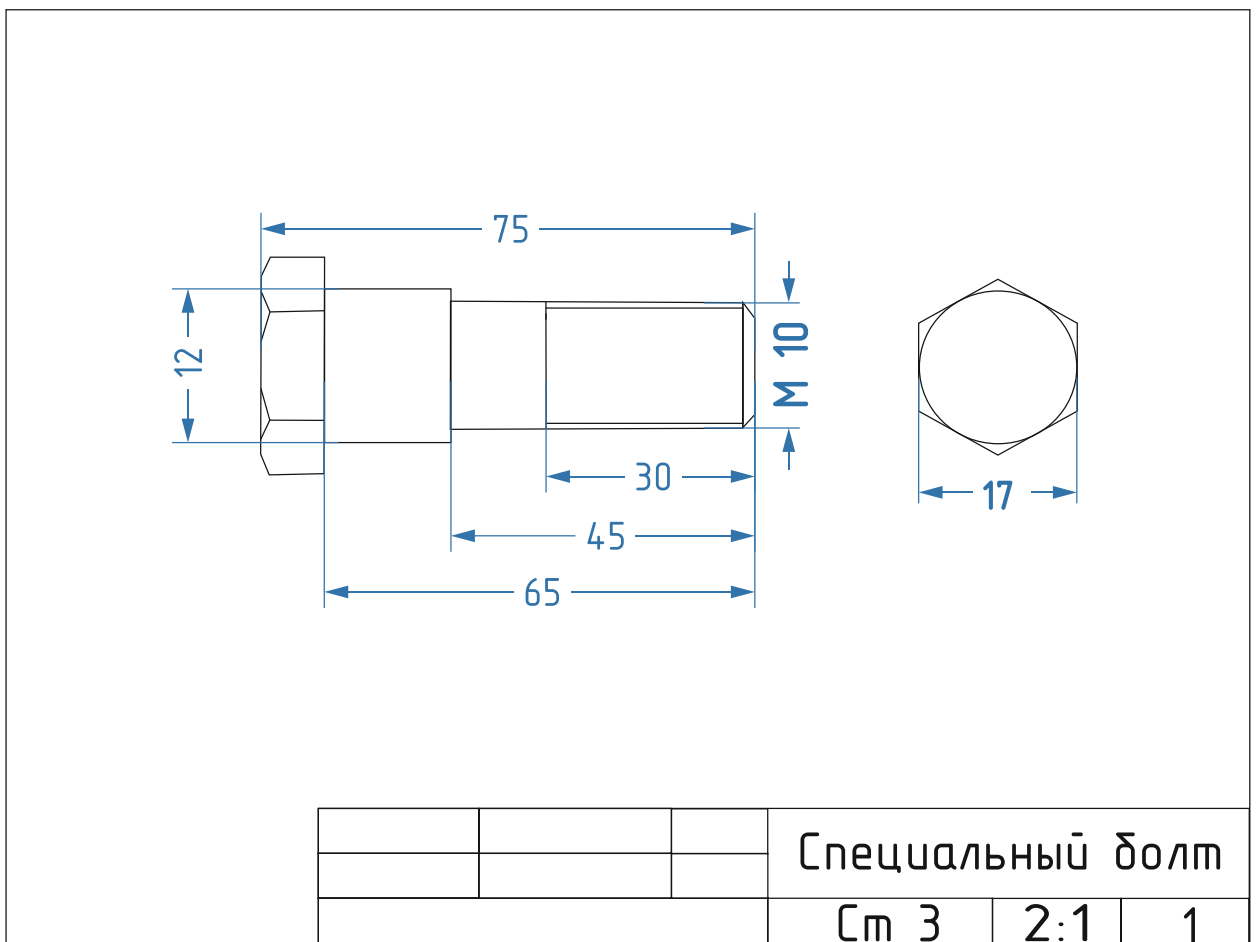


Рис. 1. Чертеж Специальный болт

**Карта пооперационного контроля**

<b>№ п/п</b>	<b>Критерии оценивания</b>	<b>Макс. балл</b>	<b>Балл участника</b>
1	Наличие рабочей формы (халат, головной убор)	<b>1</b>	
2	Соблюдение правил безопасной работы на токарно-винторезном станке	<b>2</b>	
3	Соблюдение порядка на рабочем месте. Культура труда	<b>2</b>	
4	Разработка технологической последовательности изготовления детали	<b>3</b>	
5	Указаны большинство операции выполнения детали	<b>2</b>	
6	Подготовка станка, установка резцов, крепление заготовки на станке	<b>3</b>	
7	Точность при обработке изделия, соответствие чертежу	<b>5</b>	
8	Соответствие линейных размеров	<b>3</b>	
9	Соответствие длины нарезанной резьбы	<b>3</b>	
10	Соответствие диаметра стержня резьбе М12	<b>2</b>	
11	Наличие фаски на головке болта	<b>2</b>	
12	Качество чистовой обработки изделия	<b>5</b>	
13	Уборка рабочих мест	<b>1</b>	
14	Время изготовления	<b>1</b>	
	<b>Итого:</b>	<b>35</b>	

Члены жюри: