

ЗАДАЧА 4.1.

Разработать: 1.Ремонтный чертёж и 3D модель ведущего вала (указать размеры, отклонения и допуски); 2.Чертёж и 3D модель шпонки (указать размеры, отклонения и допуски).

Условия выполнения задачи:

- 1) для выполнения задачи участнику Олимпиады предоставляется: 3D модель зубчатого колеса, номер подшипника и его 3D изображение, габаритная длина вала.
- 2) задание выполняется в учебном кабинете, оснащённом персональными компьютерами с программным обеспечением;
- 3) задание выполняется в программе КОМПАС-3D-v18 (либо иной, в которой работает участник) в формате А4;
- 4) участнику предоставляется:
 - выдержка из ГОСТ 25347-82(СТ СЭВ144-88) Единая система допусков и посадок.
 - справочник «Параметры подшипников»
 - выдержка из ГОСТ 23360-78 «Размеры призматических шпонок исполнение 1»
- 5) участнику Олимпиады предоставляются дополнительные данные к заданию: информация о детали (материале, требованиях к точности, форме, расположению поверхностей, шероховатости поверхностей), о предлагаемом способе ремонта;
- 6) чертёж должен содержать все данные, необходимые для ремонтных чертежей, согласно ГОСТ 2.604-2000 Чертежи ремонтные;
- 7) время, отводимое на выполнение задачи – 60 минут.
- 8) максимальное количество баллов – 40 баллов.
- 9) результат сохраните в папке Участника Олимпиады №__ в формате *.cdw(либо ином, в зависимости от программы, в которой работает участник), и *.pdf в ПРИЛОЖЕНИЕ __ к Отчёту о выполнении профессионального комплексного задания Олимпиады.

ЗАДАЧА № 4.2

Разработать 3D технологическую сборку ступени редуктора.

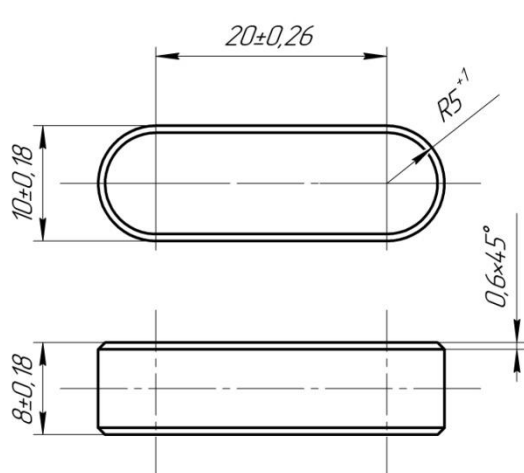
Условия выполнения задачи

- 1) для выполнения задачи по разработке 3D технологической сборки участник Олимпиады использует самостоятельно изготовленные и выданные 3D модели частей ступени редуктора (вал, шестерня, 2 подшипника, шпонка);
- 2) задание выполняется в учебном кабинете, оснащённом персональными компьютерами;
- 3) задание выполняется в программе Компас – 3D v18; Paint (на выбор), либо иной, в которой работает участник;

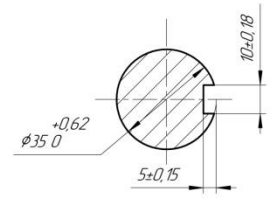
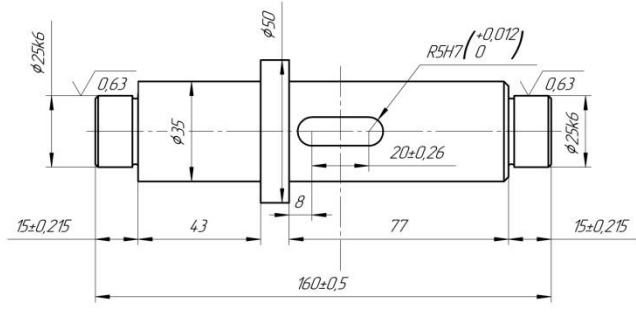
Алгоритм выполнения задания.

ЗАДАЧА 4.1.

Разработать: 1. Ремонтный чертеж и 3D модель ведущего вала (указать размеры, отклонения и допуски); 2. Чертёж и 3D модель шпонки (указать размеры, отклонения и допуски).

Перв. примен.				Справ. №					
Взам. инв. №				Инв. № д/д			Подп. и дата		
Подп. и дата				Изм.			Лист		
Инв. № подл.				№ докум.			Подп.		
Т.контр.				Дата			Шпонка ГОСТ 23360-78		
Н.контр.				Лит.			Масса		
Утв.				Лист			Листов		
				Сталь 10 ГОСТ 1050-2013			1		
Копирвал				Формат			А4		

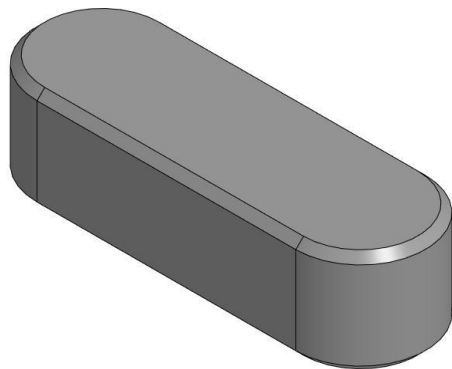
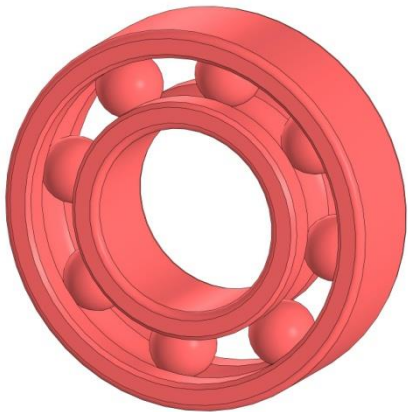
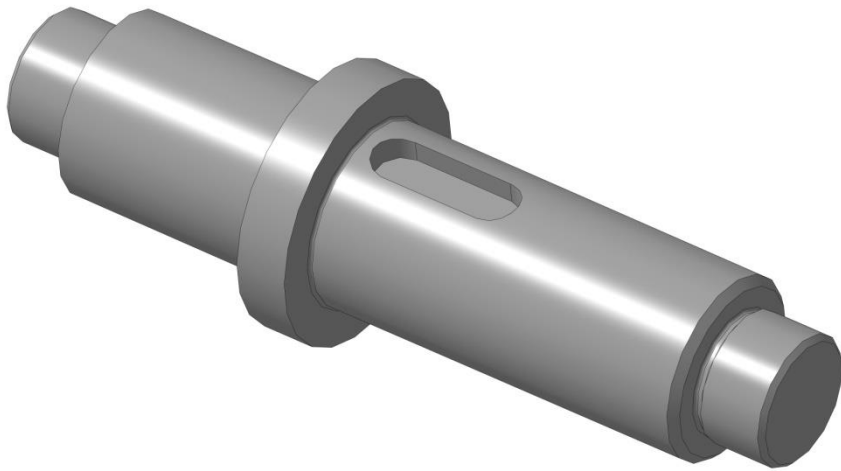
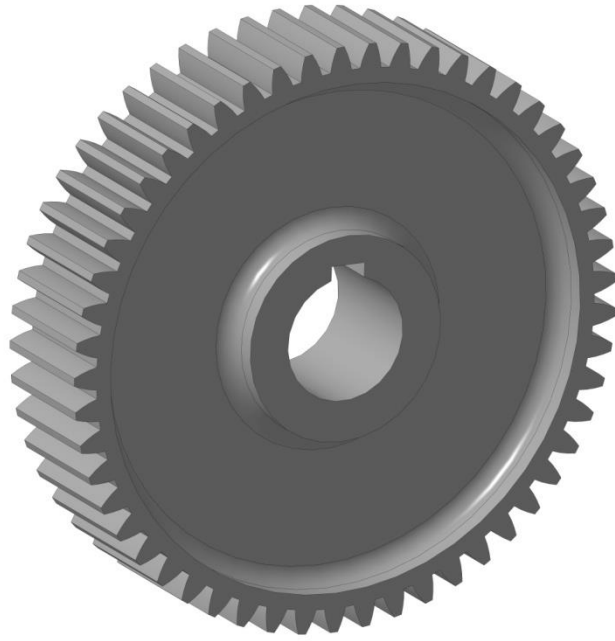
6.3 (✓)



Не указанные радиусы закругления 1 мм

Лист № 1
Лист № 2
Лист № 3
Лист № 4
Лист № 5
Лист № 6
Лист № 7
Лист № 8
Лист № 9
Лист № 10
Лист № 11

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лист	Масса	Масштаб
Разработ.					Ведущий вал		
Проект.							11
Технолог.					Лист	Листов	1
Инженер					Сталь 40		
Мат.					Копировал		
					Формат А3		



ЗАДАЧА 4.2

Разработать 3D технологическую сборку ступени редуктора.

