

**VIII РЕГИОНАЛЬНЫЙ ЧЕМПИОНАТ ПО ПРОФЕССИОНАЛЬНОМУ
МАСТЕРСТВУ СРЕДИ ИНВАЛИДОВ И ЛИЦ С ОГРАНИЧЕННЫМИ
ВОЗМОЖНОСТЯМИ ЗДОРОВЬЯ «АБИЛИМПИКС-2023» БЕЛГОРОДСКОЙ
ОБЛАСТИ**

**Утверждено
советом по компетенции
«ИНЖЕНЕРНЫЙ ДИЗАЙН (САД) САПР»**

**КОНКУРСНОЕ ЗАДАНИЕ
по компетенции
ИНЖЕНЕРНЫЙ ДИЗАЙН (САД) САПР
(студенты)**



Белгород 2023

ИНЖЕНЕРНЫЙ ДИЗАЙН (CAD) САПР

по категории СТУДЕНТЫ

2. Конкурсное задание

2.1. Краткое описание задания

Ваша компания работает над проектом. В проекте вы работаете над конструкцией редуктора.

По итогам выполнения задания проверяются следующие навыки и умения: чтение чертежей, построение с помощью выбранного программного обеспечения 3D-моделей, сборок, выполнение чертежей, создание 3D-аннотаций, фотореалистичных изображений.

2.2. Структура и подробное описание конкурсного задания

	Наименование модуля	День	Время	Полученный результат
Студент	Модуль 1 Задание 1. Создание 3D-моделей деталей по представленным чертежам Создайте 3D-модели деталей WSR.005.015.003 (z = 60) и WSR.005.015.004. Выполните под сборку этих деталей. Задание 2. Разработка чертежей для производства Создайте рабочий чертеж детали WSR.005.015.004. Заполните технические требования в соответствии с технологией изготовления детали. Задание 3. Создание фотореалистичного изображения	Первый день	2 часа	Модуль 1 Задание 1. Созданы 3D-модели деталей WSR.005.015.003 (z = 60) и WSR.005.015.004. Выполнена под сборка этих деталей. Задание 2. Создан рабочий чертеж детали WSR.005.015.004. Заполнены технические требования в соответствии с технологией изготовления детали. Задание 3. Созданы фотореалистичные

	<p>Создайте фотореалистичные изображения деталей WSR.005.015.003 и WSR.005.015.004 и их подборки в формате JPEG.</p> <p style="text-align: center;">Модуль 2</p> <p>Задание 1. Окончательная сборка механизма Завершите сборку редуктора. Сохраните сборку под именем WSR.005.015.001СБ.</p> <p>Задание 2. Разработка чертежей для производства Создайте сборочный чертеж механизма WSR.005.015.001СБ. Сохраните чертеж и спецификацию в формате PDF</p> <p>Задание 3. Создание 3D-аннотаций Проставьте на детали WSR.005.015.003 3D-аннотации.</p> <p>Задание 4. Создание фотореалистичного изображения Создайте фотореалистичное изображение сборочной единицы WSR.005.015.001СБ формате JPEG.</p>		<p>1 час</p>	<p>изображения деталей WSR.005.015.003 и WSR.005.015.004 и их подборки в формате JPEG.</p> <p style="text-align: center;">Модуль 2</p> <p>Задание 1. Выполнена сборка редуктора.</p> <p>Задание 2. Создан сборочный чертеж механизма WSR.005.015.001СБ.</p> <p>Задание 3. Проставлены на детали WSR.005.015.003 3D-аннотации.</p> <p>Задание 4. Создано фотореалистичное изображение сборочной единицы WSR.005.015.001СБ формате JPEG.</p>
--	---	--	---------------------	---

2.3. Последовательность выполнения задания

Модуль 1.

1. Изучение конкурсного задания.
2. Создание 3D-моделей деталей по представленным чертежам.

3. Разработка чертежей для производства.
4. Выполнение фотореалистичных изображений.

Модуль 2.

1. Окончательная сборка механизма.
2. Разработка чертежей для производства.
3. Создание 3D-аннотаций.
4. Создание фотореалистичных изображений.
5. Передача готового материала на оценку экспертам.

Указание участнику

Результаты работы и выданные электронные документы сохранить

№ РЕГИОНА_ФИО_СТ.

ПРИМЕР: **31_ИВАНОВ А.Н._СТ**

2.4. 30% изменение конкурсного задания

30% изменение конкурсного задания состоит из внесения корректировок по выполнению сборки механизма.

2.5. Критерии оценки выполнения задания

В данном разделе определены критерии оценки и количество выставяемых баллов (субъективные и объективные). Общее количество баллов по всем критериям оценки составляет 100.

Субъективные оценки начисляются по шкале от 1 до 10 баллов.

Наименование модуля	Задание	Максимальный балл
Модуль 1 Создание 3D-моделей деталей по представленным чертежам. Разработка чертежей для производства. Создание фотореалистичного изображения	Задание 1. Создайте 3D-модели деталей WSR.005.015.003 (z = 60) и WSR.005.015.004. Выполните подборку этих деталей. Задание 2. Создайте рабочий чертеж детали WSR.005.015.004. Заполните технические требования в соответствии с технологией изготовления детали. Задание 3. Создайте фотореалистичные изображения деталей WSR.005.015.003 и WSR.005.015.004 и их подборки в формате JPEG.	65

<p>Модуль 2 Окончательная сборка механизма. Разработка чертежей для производства. Создание 3Д-аннотаций. Создание фотореалистичного изображения</p>	<p>Задание 1. Завершите сборку редуктора. Сохраните сборку под именем WSR.005.015.001СБ. Задание 2. Создайте сборочный чертеж механизма WSR.005.015.001СБ. Сохраните чертеж и спецификацию в формате PDF Задание 3. Проставьте на детали WSR.005.015.003 3Д-аннотации. Задание 4. Создайте фотореалистичное изображение сборочной единицы WSR.005.015.001СБ формате JPEG.</p>	<p>35</p>
<p>ИТОГО</p>		<p>100</p>

Модуль 1.

Задание	№ п/п	Наименование критерия	Максимальные баллы	Объективная оценка (баллы)	Субъективная оценка (баллы)*
Создание 3D-моделей деталей по представленным чертежам. Разработка чертежей для производства. Создание фотореалистичного изображения	1	Создана 3D-модель детали WSR.005.015.003 (z = 60)	20	20	
	2	Создана 3D-модель детали WSR.005.015.004.	10	10	
	3	Выполнена подборка деталей WSR.005.015.003 и WSR.005.015.004.	10	10	
	4	Создан рабочий чертеж детали WSR.005.015.004.	15	15	
	5	Заполнены технические требования в соответствии с технологией изготовления детали.	5	5	
	6	Созданы фотореалистичные изображения деталей WSR.005.015.003 и WSR.005.015.004 и их подборки в формате JPEG.	5	3	2
ИТОГО:			65		

Модуль 2.

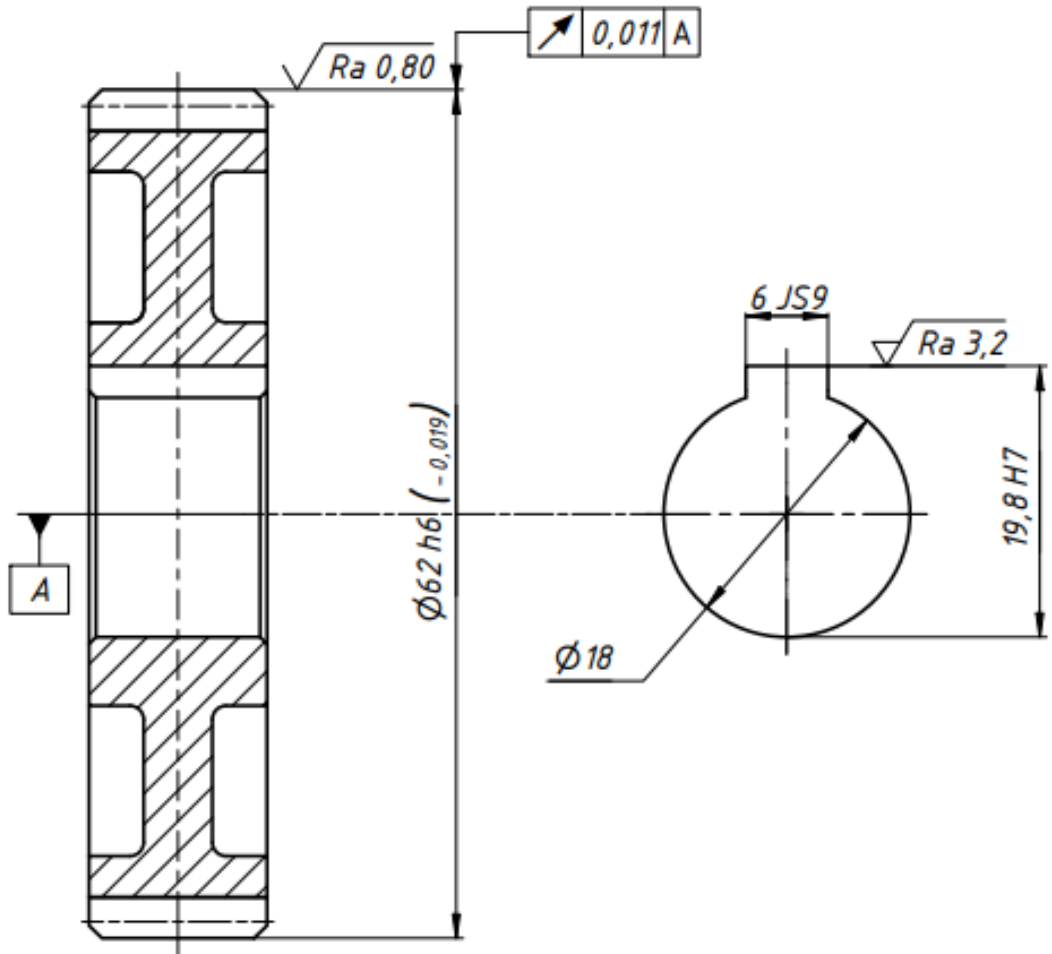
Задание	№ п/п	Наименование критерия	Максимальные баллы	Объективная оценка (баллы)	Субъективная оценка (баллы)*
Окончательная сборка механизма. Разработка чертежей для производства. Создание 3D-аннотаций. Создание фотореалистичного изображения	1	Выполнена окончательная сборка редуктора.	10	10	
	2	Создан сборочный чертеж механизма WSR.005.015.001СБ.	10	10	
	3	Создана спецификация к итоговой сборочной единице	3	3	
	4	Проставлены на детали WSR.005.015.003 3D-аннотации	5	5	
	5	Созданы фотореалистичные изображения сборочного чертежа в формате JPEG	3	2	1
	6	Соблюдение правил конкурса, ТБ и ОТ	4	4	
ИТОГО:			35		

WSR.005.015.003

$\sqrt{Ra\ 6,3}$ (✓)

Перв. примен.

Справ. №



Подп. и дата

Инв. № дубл.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.	WSR			19.09.2021
Пров.				
Т. контр.				
Нач. отд.				
Н. контр.				
Утв.				

WSR.005.015.003

Колесо зубчатое

Сталь 45 ГОСТ 1050-2013

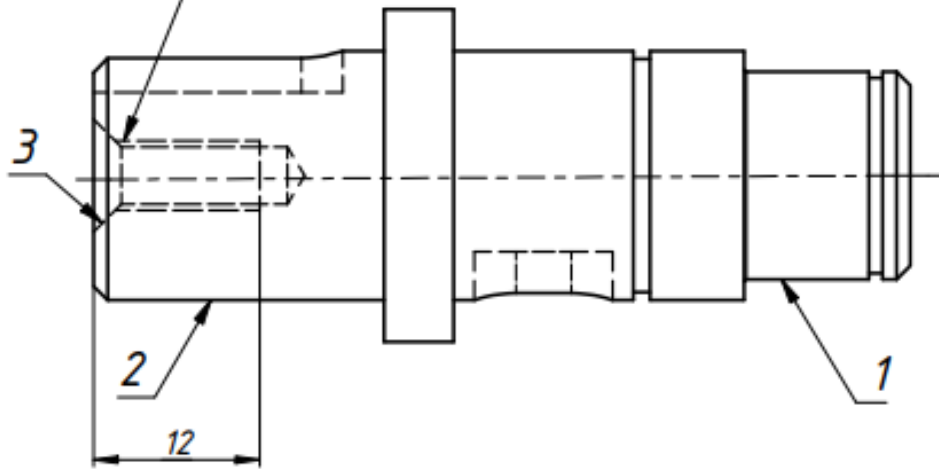
Лит.	Масса	Масштаб
	0,2	2:1
Лист	Листов	1

WSR.005.015.004

Перв. примен.

Справ. №

Резьба метрическая, диаметр 5 мм, шаг - крупный.



Подп. и дата

Инв. № дубл.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

WSR.005.015.004

Изм.	Лист	№ док-м.	Подп.	Дата
Разраб.		WSR		19.09.2021
Пров.				
Т. контр.				
Нач. отд.				
Н. контр.				
Утв.				

Вал

Лит.	Масса	Масштаб
	0,1	2:1
Лист	Листов	1

Калина В. В.

Формат А1

