

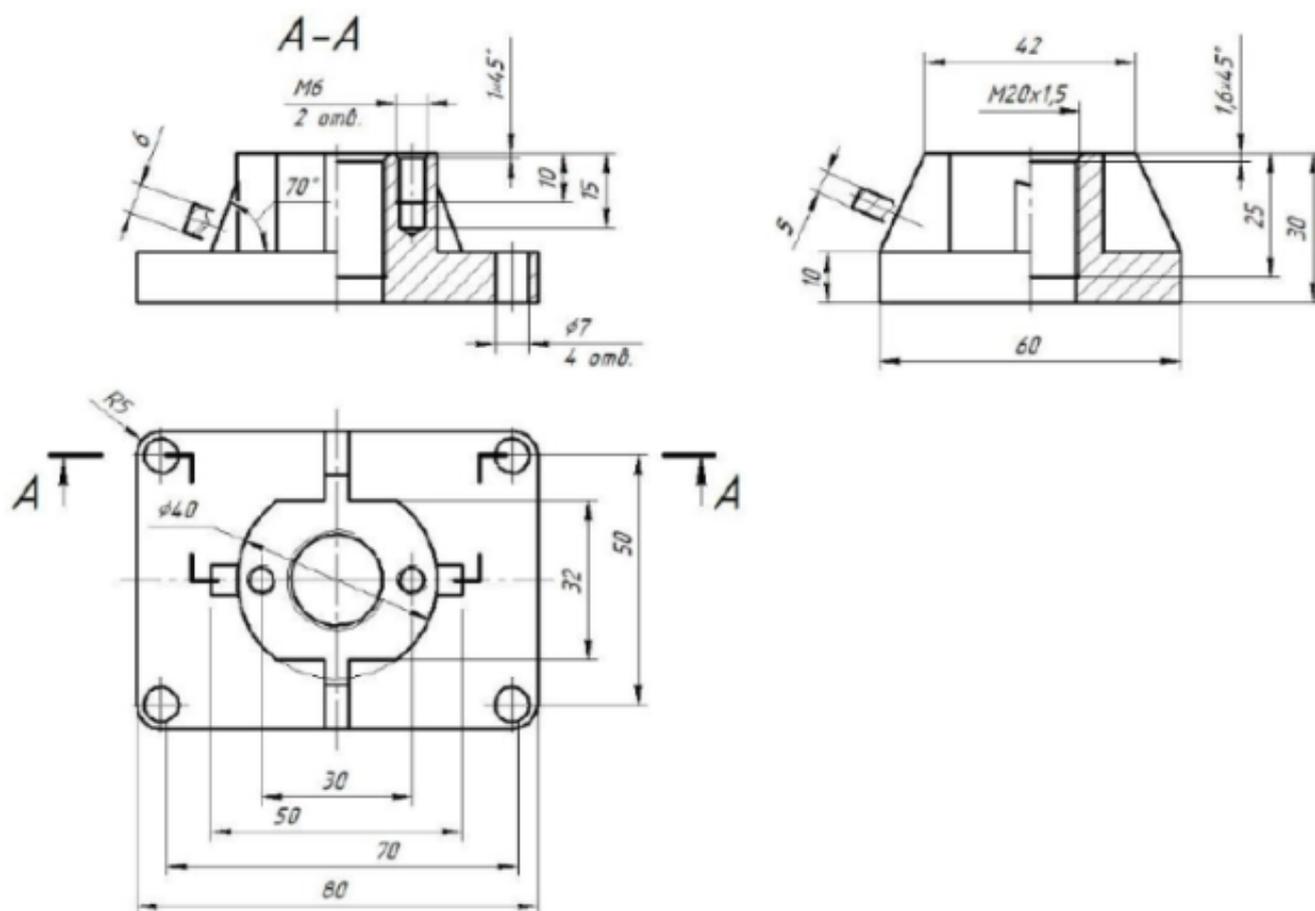
**Контрольно-оценочные средства для проведения текущего
контроля
по ОП.16 Информационные технологии в профессиональной
деятельности
(2 курс, 4 семестр 2025-2026 уч. г.)**

Текущий контроль №1 (20 минут)

Форма контроля: Практическая работа (Информационно-аналитический)

Описательная часть: Практическая работа с применением ИКТ

Задание №1 (20 минут)



Дан чертеж. Постройте 3D модель детали с применением инструментов панели «Элементы тела», на 3 D модели нанести размеры.

Оценка	Показатели оценки

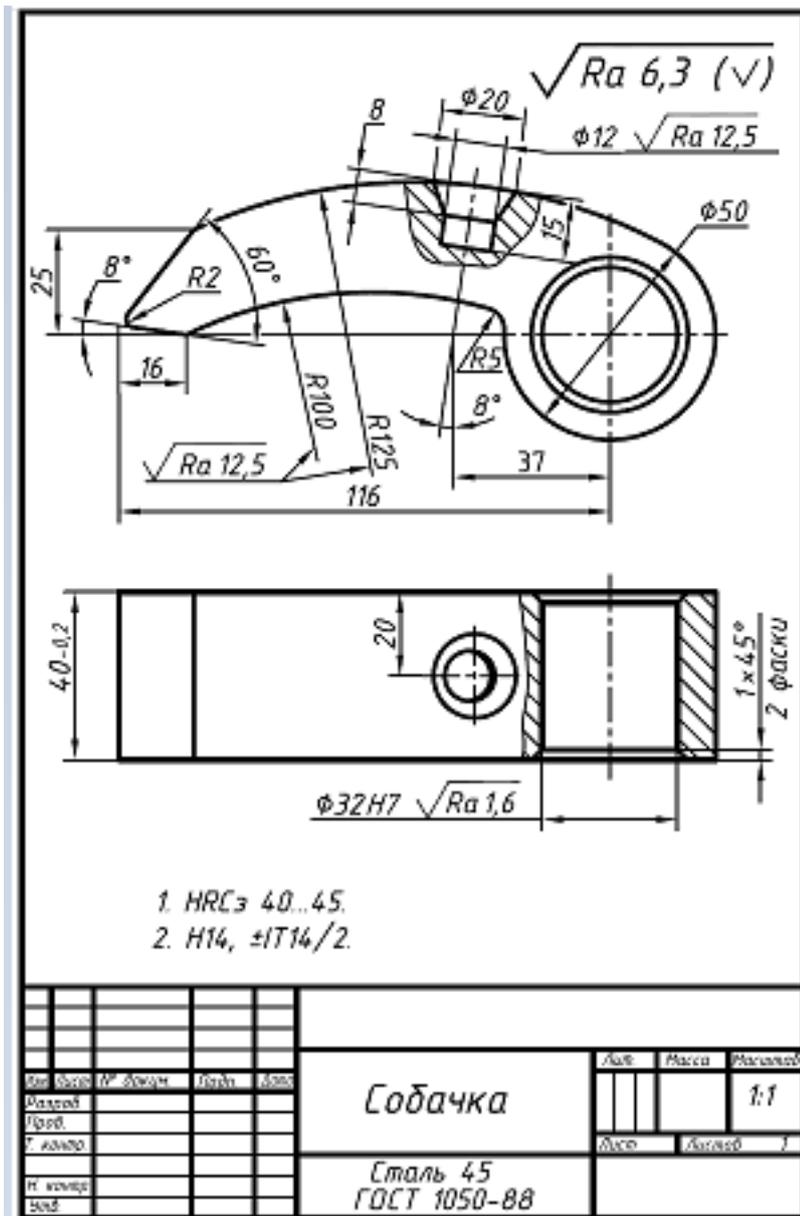
5	<ol style="list-style-type: none"> 1. Правильно построена 3D модель по представленным размерам; 2. Рациональность выбранной последовательности построения; 3. Наличие в основании 4-х сквозных цилиндрических отверстий в основании, выполненных с использованием приложения «Библиотека стандартных элементов»; 4. Наличие в бобышке отверстий с внутренней резьбой; 5. Ребра жесткости построены инструментом Ребро жесткости; 6. Назначены свойства модели (наименование, обозначение, материал); 7. На 3 D модели нанесены размеры.
4	<ol style="list-style-type: none"> 1. Правильно построена 3D модель по представленным размерам; 2. Рациональность выбранной последовательности построения; 3. Наличие в основании 4-х сквозных цилиндрических отверстий в основании, выполненных с использованием приложения «Библиотека стандартных элементов»; 4. Наличие в бобышке отверстий с внутренней резьбой; 5. Ребра жесткости построены инструментом Ребро жесткости; 6. Назначены свойства модели (наименование, обозначение, материал).
3	<ol style="list-style-type: none"> 1. Правильно построена 3D модель по представленным размерам; 2. Рациональность выбранной последовательности построения; 3. Наличие в основании 4-х сквозных цилиндрических отверстий в основании, выполненных с использованием приложения «Библиотека стандартных элементов»; 4. Наличие в бобышке отверстий с внутренней резьбой; 5. Ребра жесткости построены инструментом Ребро жесткости.

Текущий контроль №2 (20 минут)

Форма контроля: Практическая работа (Информационно-аналитический)

Описательная часть: Практическая работа с применением ИКТ

Задание №1 (20 минут)



Дан чертеж. Постройте 3D модель детали с применением инструментов панели «Элементы тела», на 3 D модели нанести размеры.

Оценка	Показатели оценки
5	<ol style="list-style-type: none"> 1. Правильно построена 3D модель по представленным размерам; 2. Рациональность выбранной последовательности построения; 3. Наличие сквозного цилиндрического отверстия с двумя фасками; 4. Наличие глухого отверстия с зенковкой; 5. Назначены свойства модели (наименование, обозначение, материал); 6. На 3 D модели нанесены размеры и общая шероховатость.
4	<ol style="list-style-type: none"> 1. Правильно построена 3D модель по представленным размерам; 2. Рациональность выбранной последовательности построения; 3. Наличие сквозного цилиндрического отверстия с двумя фасками; 4. Наличие глухого отверстия с зенковкой; 5. Назначены свойства модели (наименование, обозначение, материал).

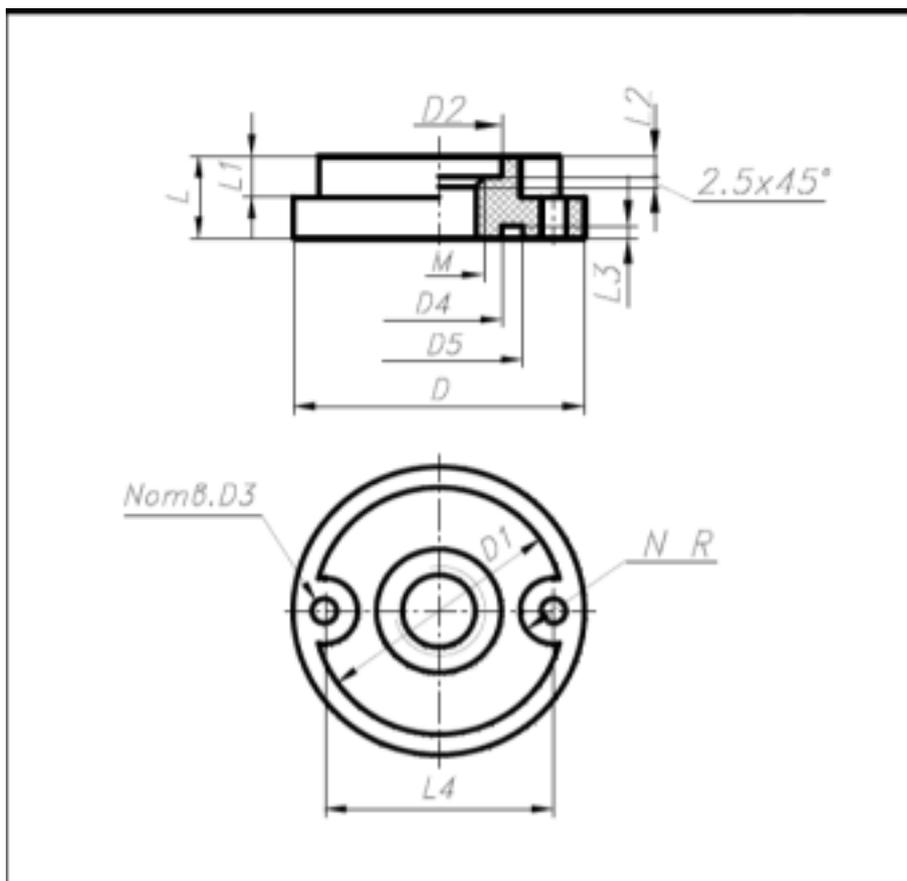
3	<ol style="list-style-type: none"> 1. Правильно построена 3D модель по представленным размерам; 2. Рациональность выбранной последовательности построения; 3. Наличие сквозного цилиндрического отверстия с двумя фасками; 4. Наличие глухого отверстия с зенковкой.
---	--

Текущий контроль №3 (30 минут)

Форма контроля: Практическая работа (Информационно-аналитический)

Описательная часть: письменная практическая работа

Задание №1 (10 минут)



<i>Данные для формирования изображения</i>													
<i>Размеры, мм</i>													
<i>Параметры детали</i>													
<i>D</i>	<i>D1</i>	<i>D2</i>	<i>D3</i>	<i>D4</i>	<i>D5</i>	<i>L</i>	<i>L1</i>	<i>L2</i>	<i>L3</i>	<i>L4</i>	<i>M</i>	<i>N</i>	<i>R</i>
70	60	30	5,5	30	40	20	10	5	3	55	20	2	8
<i>Данные для основной надписи</i>													
<i>Наименование</i>	<i>Обозначение</i>	<i>Материал</i>	<i>Масштаб</i>										
Накладка	ГЗ.ВКМ.-ХХ.00.00.00	Текстолит...ГОСТ..	1 : 1										

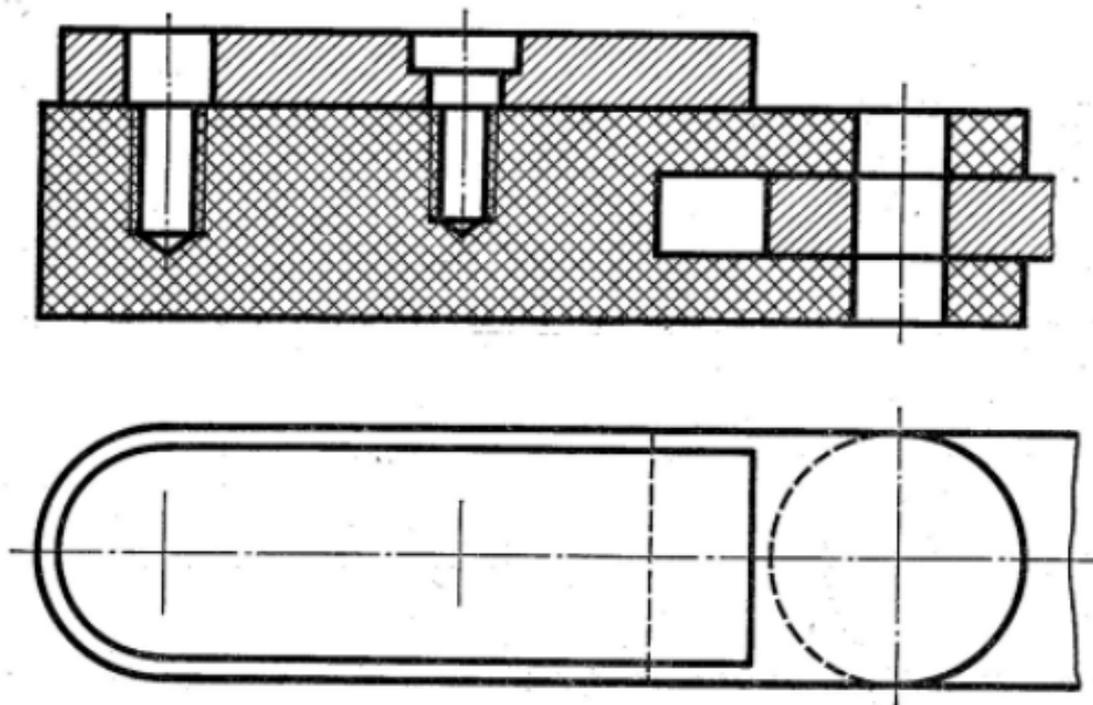
Дан чертеж. Постройте твердотельную модель тела вращения (по вариантам) с применением

инструментов панелей «Элементы тела» (вращение), "Размеры". Постройте ассоциативный чертеж с выполнением требований ГОСТов 2-109-73 и 2.307-2011.

Оценка	Показатели оценки
5	<ul style="list-style-type: none"> • Правильно построена 3D модель по представленным размерам; • Рационально выбрана последовательности построения; • Наличие внутренней резьбы; • Назначены свойства модели (наименование, обозначение, материал); • Построен ассоциативный чертеж с выполнением требований ГОСТов 2-109-73 и 2.307-2011; • Отсутствие нарушенных ассоциативных связей с 3D моделью.
4	<ul style="list-style-type: none"> • Правильно построена 3D модель представленным размерам; • Наличие внутренней резьбы; • Назначены свойства модели (наименование, обозначение, материал); • Построен ассоциативный чертеж ; • Отсутствие нарушенных ассоциативных связей с 3D моделью.
3	<ul style="list-style-type: none"> • Построена 3D модель представленным размерам; • Наличие внутренней резьбы; • Назначены свойства модели (наименование, обозначение, материал); • Построен ассоциативный чертеж ; • Отсутствие нарушенных ассоциативных связей с 3D моделью.

Задание №2 (20 минут)

Дан чертеж (по вариантам). Постройте сборку из деталей , соединив их шпилькой, винтом и болтом. Учтите, что деталь, в которую заворачивается шпилька и винт, выполнена из пластмассы.



Оценка	Показатели оценки
5	<ul style="list-style-type: none">• Построены 3D модели соединяемых деталей А, Б, С.• Рациональность выбранной последовательности построения;• Наличие внутренней резьбы;• Назначены свойства каждой модели (наименование, обозначение, материал);• Детали собраны в сборку «Соединение стандартными изделиями» с наложением необходимых сопряжений;• Коллизий не обнаружено.• Использована библиотека стандартных крепежных изделий;• Создана спецификация;• Нумерация позиций не нарушена;• В спецификации добавлен раздел Документация;• Построен ассоциативный сборочный чертеж с выполнением требования ГОСТов 2-109-73 и 2.307-2011;• Отсутствие нарушенных ассоциативных связей с 3D моделью.

4	<ul style="list-style-type: none"> • Построены 3D модели соединяемых деталей А, Б, С. • Рациональность выбранной последовательности построения; • Наличие внутренней резьбы; • Назначены свойства каждой модели (наименование, обозначение, материал); • Детали собраны в сборку «Соединение стандартными изделиями» с наложением необходимых сопряжений; • Коллизий не обнаружено. • Использована библиотека стандартных крепежных изделий; • Создана спецификация; • В спецификации добавлен раздел Документация; • Построен ассоциативный сборочный чертеж; • Отсутствие нарушенных ассоциативных связей с 3D моделью.
3	<ul style="list-style-type: none"> • Построены 3D модели соединяемых деталей А, Б, С. • Рациональность выбранной последовательности построения; • Наличие внутренней резьбы; • Назначены свойства каждой модели (наименование, обозначение, материал); • Детали собраны в сборку «Соединение стандартными изделиями» с наложением необходимых сопряжений; • Коллизий не обнаружено. • Использована библиотека стандартных крепежных изделий; • Создана спецификация; • Построен ассоциативный сборочный чертеж; • Отсутствие нарушенных ассоциативных связей с 3D моделью.

Текущий контроль №4 (45 минут)

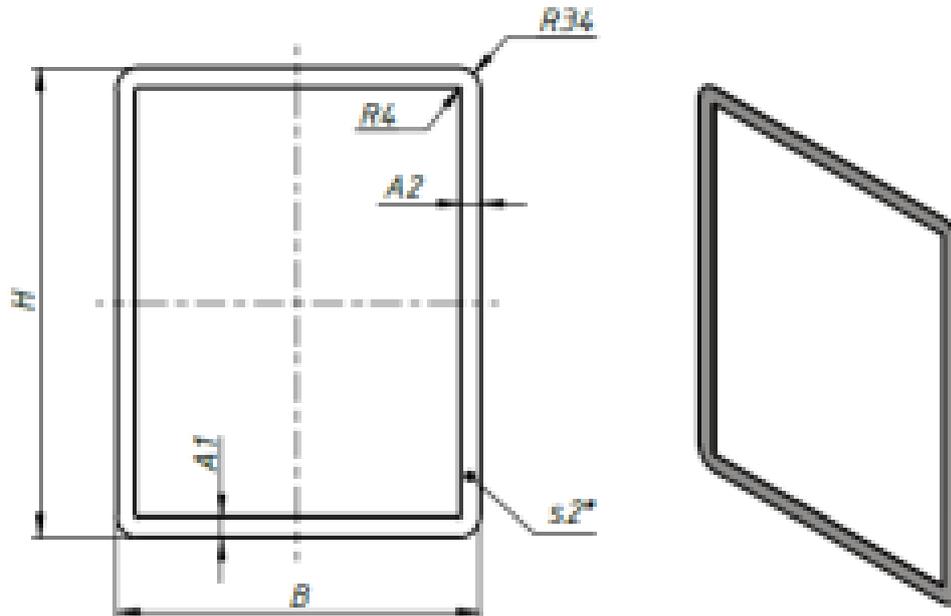
Форма контроля: Практическая работа (Информационно-аналитический)

Описательная часть: практическая работа с применением ИКТ

Задание №1 (10 минут)

LIS.TF215.001.03.001

$\sqrt{Ra 12,5}$



- 1 *Размер справочный.
- 2 Неуказанные предельные отклонения размеров: отверстий H14, валов h14.

Обозначение	H	B	A1	A2
LIS.TF215.001.03.001-01	726 мм	560 мм	30 мм	30 мм
LIS.TF215.001.03.001-02	662 мм	560 мм	30 мм	30 мм
LIS.TF215.001.03.001-03	740 мм	560 мм	30 мм	30 мм
LIS.TF215.001.03.001-04	726 мм	595 мм	30 мм	30 мм
LIS.TF215.001.03.001-05	662 мм	595 мм	30 мм	30 мм
LIS.TF215.001.03.001-06	740 мм	595 мм	30 мм	30 мм
LIS.TF215.001.03.001-07	726 мм	630 мм	30 мм	60 мм
LIS.TF215.001.03.001-08	726 мм	665 мм	30 мм	60 мм
LIS.TF215.001.03.001-09	662 мм	630 мм	30 мм	60 мм
LIS.TF215.001.03.001-10	662 мм	665 мм	30 мм	60 мм
LIS.TF215.001.03.001-11	740 мм	630 мм	30 мм	60 мм
LIS.TF215.001.03.001-12	740 мм	665 мм	30 мм	60 мм

LIS.TF215.001.03.001

Рамка

Лист	Риски	Риски	Риски
		1,1	1:10
Лист	Листов	Г	

2x750x710 ГОСТ 19903-2015
Лист 08x18H10T ГОСТ 5582-75

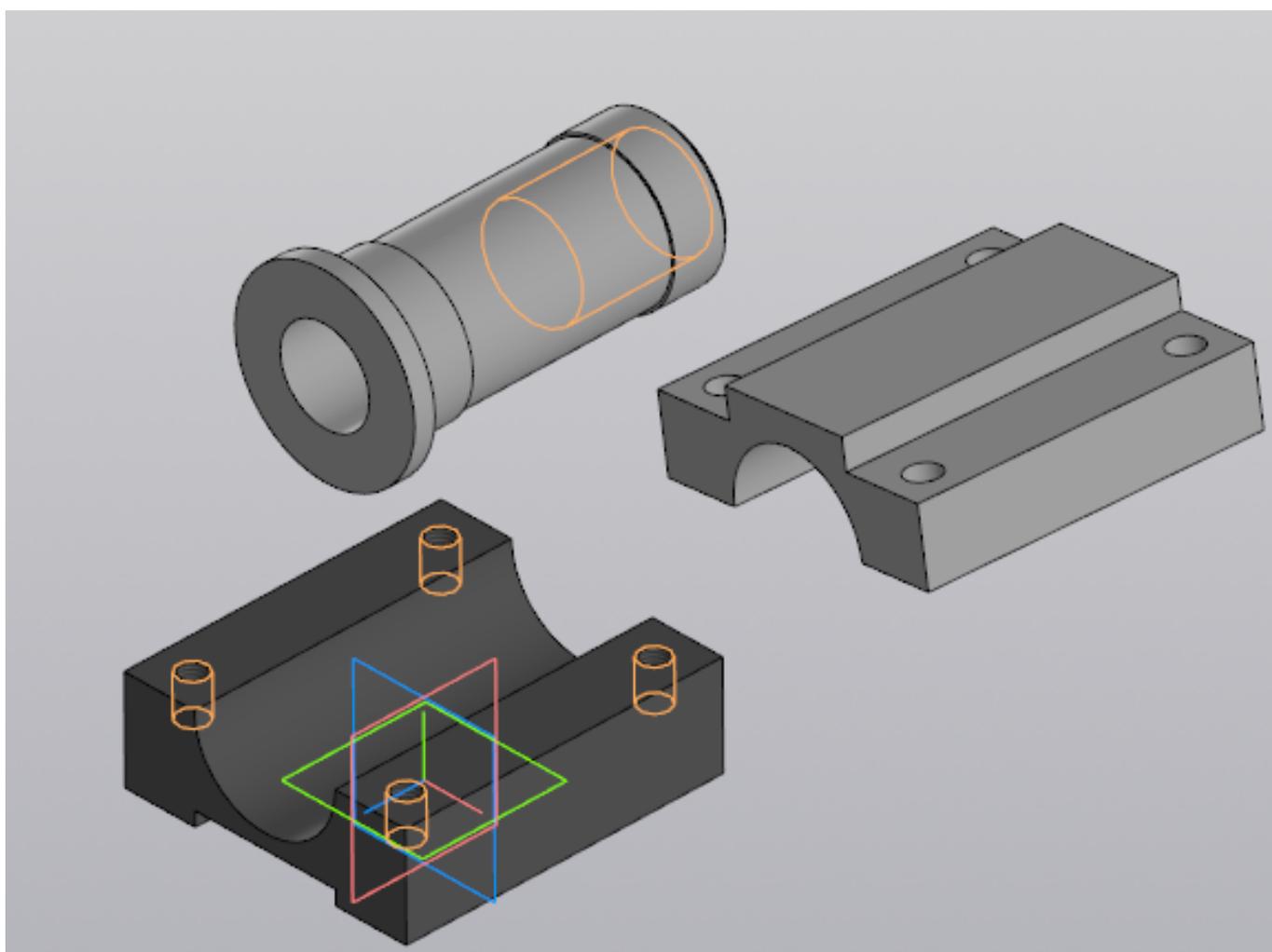
Контроль

Формат А4

Дан чертеж. Создайте параметрическую 3D модель с данными из таблицы Excel. На модели нанести размеры.

Оценка	Показатели оценки
5	Правильно построена параметрическая 3D модель размеры берутся из таблицы Excel. Деталь перестраивается. На модели нанесены размеры.
4	Правильно построена параметрическая 3D модель размеры берутся из таблицы Excel. Деталь перестраивается.
3	Правильно построена параметрическая 3D модель размеры берутся из таблицы. Деталь перестраивается.

Задание №2 (15 минут)

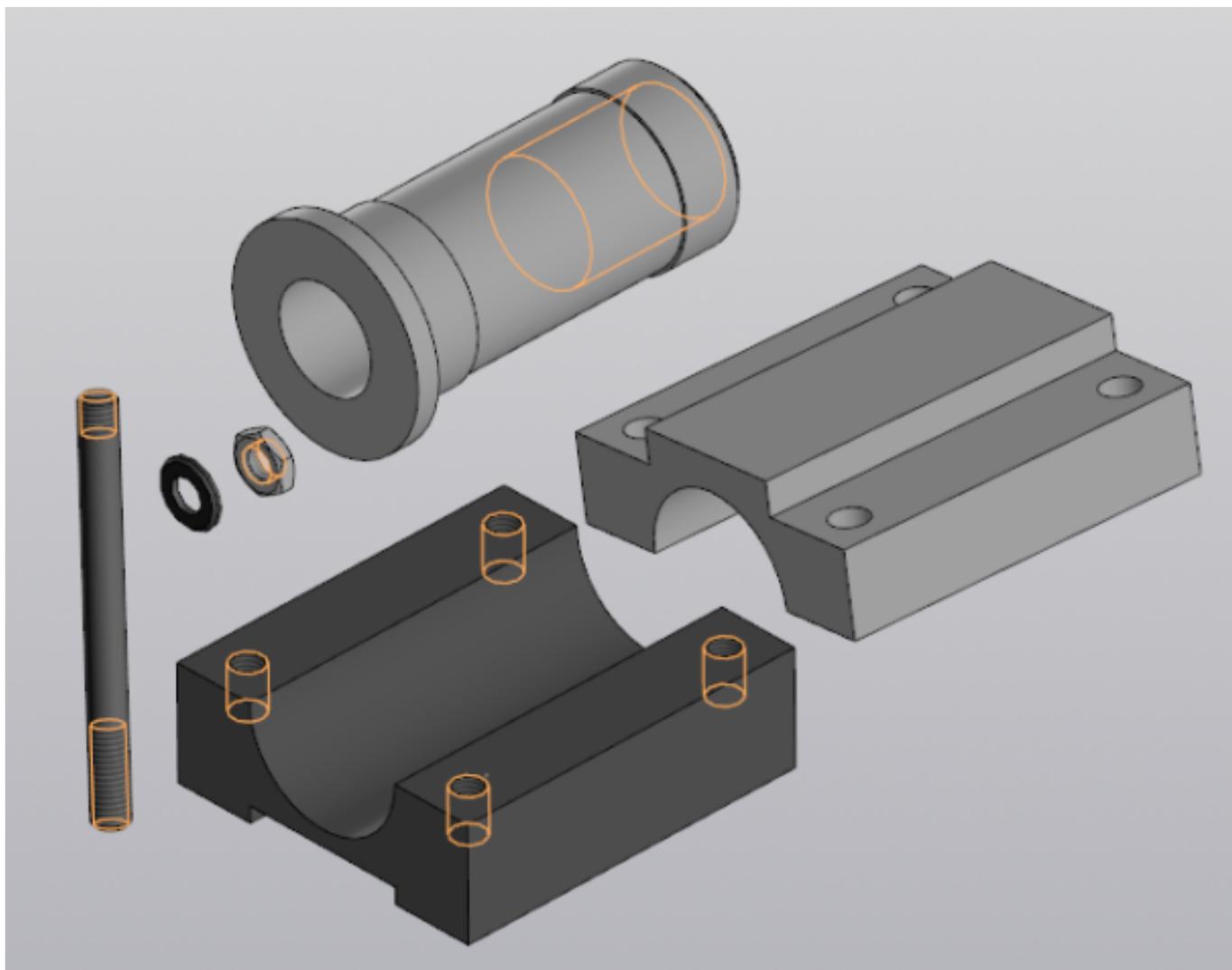


Выданы 3D модели деталей. Создайте сборочную единицу "Корпус в сборе", используя инструменты панели «Компоненты», «Размещение компонентов», «Диагностика».

Оценка	Показатели оценки
5	Правильно собрана сборочная единица "Корпус в сборе", наложены все необходимые взаимосвязи, коллизий не обнаружено.

4	Правильно собрана сборочная единица "Корпус в сборе", наложены взаимосвязи, коллизий не обнаружено.
3	Собрана сборочная единица "Корпус в сборе", наложены взаимосвязи.

Задание №3 (10 минут)



Выданы 3D модели деталей. Создайте сборочную единицу "Корпус в сборе" с применением стандартных крепежных изделий (шпилька ГОСТ22032; шайба ГОСТ 11371-78; гайка ГОСТ 5916-70), используя инструменты панели «Компоненты», «Размещение компонентов», «Диагностика».

Оценка	Показатели оценки
5	Правильно собрана сборочная единица "Корпус в сборе" с применением стандартных крепежных изделий, коллизий не обнаружено.
4	Правильно собрана сборочная единица "Корпус в сборе" с применением стандартных крепежных изделий, коллизий не обнаружено.
3	Собрана сборочная единица "Корпус в сборе" с применением стандартных крепежных изделий.

Задание №4 (10 минут)

Создайте спецификацию сборочной единицы "Корпус в сборе" с применением стандартных крепежных изделий (шпилька ГОСТ22032;шайба ГОСТ 11371-78; гайка ГОСТ 5916-70).

Оценка	Показатели оценки
5	1. Создана спецификация по документу; 2. В спецификации добавлен раздел Документация; 3. Нумерация позиций не нарушена.
4	1. Создана спецификация по документу; 2. В спецификации добавлен раздел Документация.
3	Создана спецификация по документу.

Текущий контроль №5 (20 минут)

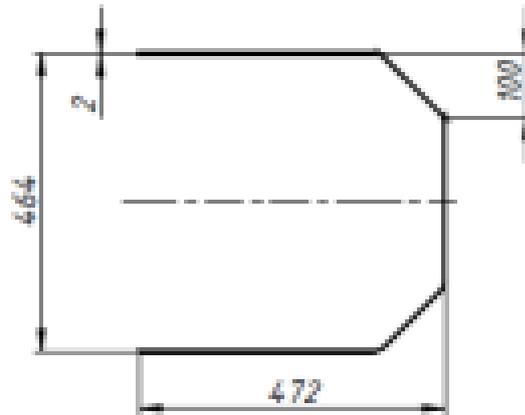
Форма контроля: Практическая работа (Информационно-аналитический)

Описательная часть: письменная практическая работа

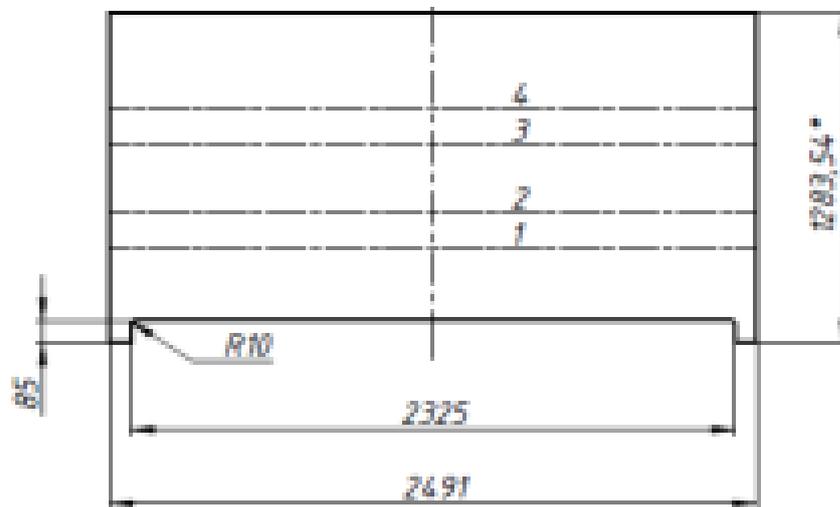
Задание №1 (20 минут)

LIS.TF215.001.18.001

$\sqrt{Ra\ 12,5}$



Развертка (1:25)



*Размер справочный.

ОБОЗНАЧЕНИЕ СГИБА	НАПРАВЛЕНИЕ СГИБА	УГОЛ СГИБА	Радиус сгиба
1	ВНМЗ	45	20
2	ВНМЗ	45	20
3	ВНМЗ	45	20
4	ВНМЗ	45	20

					LIS.TF215.001.18.001		
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Кожух		
Разраб.	Лафренченко						
Проб.					Лист	Масса	Масштаб
Т. контр.						47,1	1:10
Нач. отд.					Лист	Листов	1
И. контр.					Лист 2-1300-2500 ГОСТ 19903-2015 06XН10Т ГОСТ 5632-2014		
Умб.							

Кожуховал

Формат А4

Дан чертеж. Спроектируйте Кожух из листового металла, сохранен как Листовая деталь. Файл именовать в соответствии с **обозначением** на чертеже.

Оценка	Показатели оценки
5	Спроектирован Кожух из листового металла. Файл сохранен как Листовая деталь, назван в соответствии с обозначением на чертеже.
4	Спроектирован Кожух из листового металла. Файл назван в соответствии с обозначением на чертеже.
3	Спроектирован Кожух из листового металла.