Вариант №1

Некоторые правила по выполнению работы.

Просьба не оставлять никаких рисунков и заметок на листах с заданием, для этого Вам выдадут отдельные черновики в необходимом количестве. На олимпиаду можно взять с собой воду. Обязательно наличие карандаша, ластика, линейки, клей карандаша, ножниц.

Во время олимпиады **пользование телефоном и другими электронными средствами строго запрещено**, так же, как и справочными материалами (кроме тех, что выдают вместе с заданием). В случае если Вас поймают на списывании, Вы будете дисквалифицированы, баллы за работу обнуляются. Переговариваться с другими участниками, вставать с места без разрешения, передавать записки и пытаться контактировать иными способами также запрещено. При возникновении вопросов необходимо поднять руку и проводящий олимпиаду преподаватель подойдет сам. На вопросы по задачам преподаватель не отвечает и не дает подсказок. Уточнить оформление ответов можно. Покидать кабинет для посещения туалета можно неограниченное количество раз, но без черновиков, справочных материалов и самих заданий. Вносить также ничего нельзя. Вы можете покинуть олимпиаду сразу как закончите выполнение, или дождаться, когда истечет время. В случае плохого самочувствия немедленно сообщите преподавателю об этом! Не бойтесь уточнять и задавать вопросы.

**Инструкция к выполнению тестовой части А**

Необходимо спроектировать детали в программе Компас-3D по техническому заданию в формате 3д-визуализации.

Всего вы можете набрать в этом блоке 15 баллов. Вашу работу необходимо сохранить в новой папке под своим шифром. Модели должны соответствовать заданным размерам и визуальному соответствию.

**Инструкция для заданий В**

Необходимо создать деталей с помощью раздела проектирования в программе Компас-3D «Листовой метал». Всего – 15 баллов. Вашу работу необходимо сохранить в новой папке под своим шифром. Модели должны соответствовать заданным размерам и визуальному соответствию.

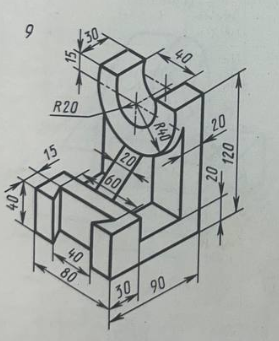
**Инструкция для заданий С**

Блок с выполнением заданий в программном обеспечении на Компас-3D. За задание до 70 баллов, по 35 баллов за сборку и за чертеж. Вашу работу необходимо сохранить в той же папке под своим шифром.

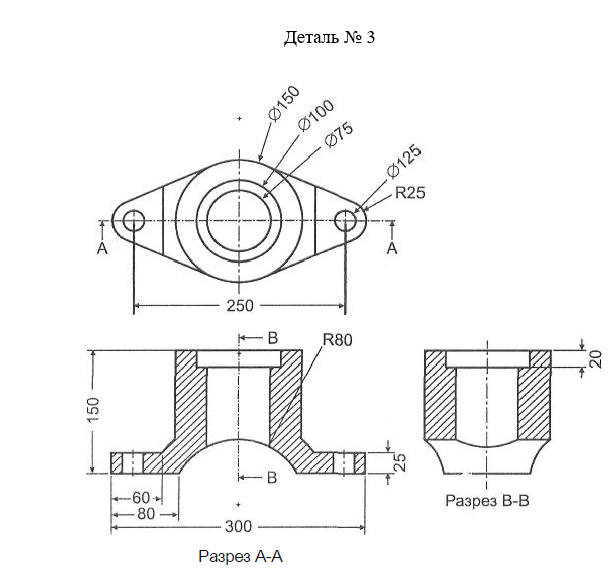
Удачи!

**Часть А. Проектирование детали.**

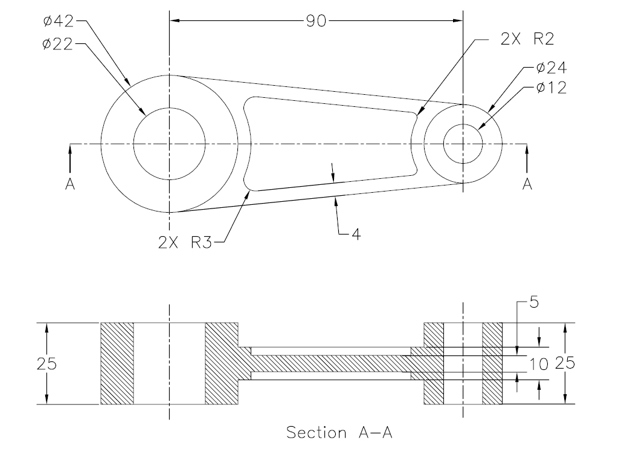
1. **Спроектируйте детали по эскизам 1,2,3 в соответствии с размерами и стандартами проектирования в программе Компас-3D.**

****

**Эскиз 1**

****

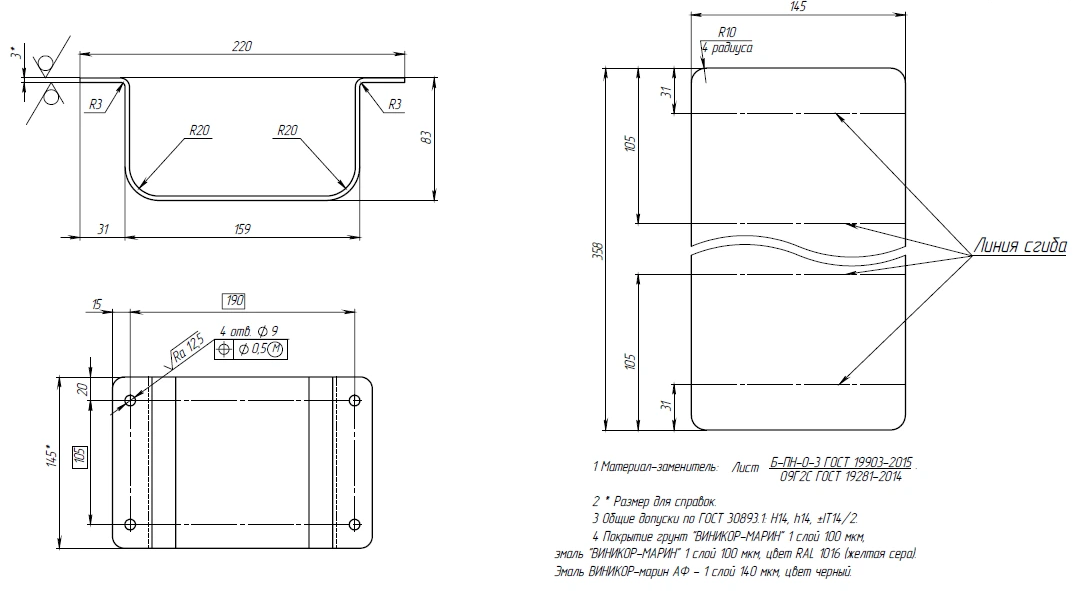
**Эскиз 2**

****

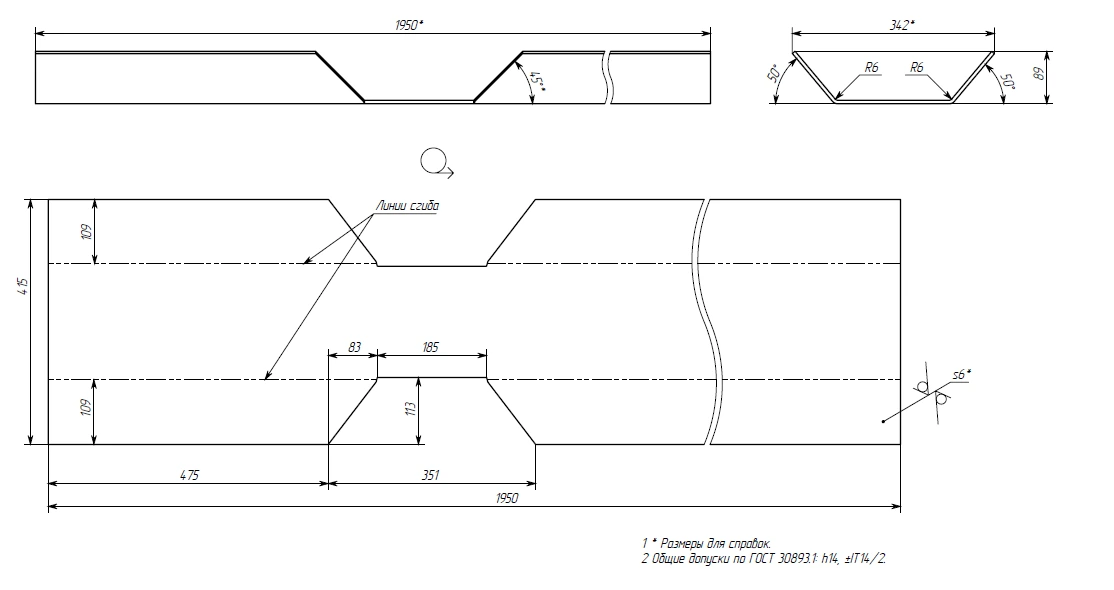
**Эскиз 3**

**Часть В. Проектирование листового тела**

1. **Спроектируйте детали по эскизам 4,5 в формате листовой детали в программе Компас-3D**

****

**Эскиз 4**

****

**Эскиз 5**

**Часть С. Проектирование изделий и чертежей**

1. **Спроектируйте по чертежам сборку изделия 1 из приложения Г. Материал указать для каждой детали «Сталь 40X». Колено крана разработать самостоятельно опираясь на свои лучшие инженерные навыки и таланты.**
2. **Спроектируйте сборочный чертеж из сборки задания C1.**